

## VP-SARJAN PAINIKETAULUJEN ASENNUSOHJE

### Vahvistintaulu ACVP

Vahvistintauluja on viisi kokoluokkaa, ACVP002, ACVP004, ACVP006, ACVP008 sekä ACVP0010. Lisäksi on erikseen Suomen markkinoille valmistettu ACVP0012, joka on mitoitukseltaan ACVP0010 12 painikkeella. Nämä merkitään kokoluokkina A, B, C, D, E. Kokoluokassa A kahden painikkeen taulu on saatavilla myös yhden painikkeen taulu, ACVP001. Lisäksi identtisellä mitoituksella on painiketaulut AC-VE, paikka videokameralle.

### Painiketaulu ACMV

Painiketaulut asennetaan vahvistintaulun (puheyksikkötaulu) viereen: vasemmanpuoleisin on vahvistin-tila, jonka viereen sijoitetaan tarvittaessa ACMV-painiketauluja yhdestä kolmeen; neljä taulua vierekkäin on maksimi, jos käytetään pinta-asennuskotelo. Uppo-asennettuna tauluja voidaan sijoittaa vierekkäin niin paljon, kuin seinäpintaa on käytettävissä. Painiketauluja voidaan sijoittaa myös erittäin vapaasti visuaalisen ilmeen mukaan. Esimerkiksi usein kaksi rappua yhdessä taulussa kaksi puheyksikkötauluja voidaan sijoittaa keskelle.

Painiketaulujen painikemäärät ovat ACMV0008, ACMV0010, ACMV0012, ACMV0014 sekä ACMV0016 ja vastaavat puheyksikkötaulut ACVP001/ACVP002, ACVP004, ACVP006, ACVP008, ACVP010/ACVP012.

Näin ollen taulut kootaan seuraavasti:

Kokoluokka A: 2+8+8+8+8+.....  
Kokoluokka B: 4+10+10+10....  
Kokoluokka C: 6+12+12+12+....  
Kokoluokka D: 8+14+14+14+....  
Kokoluokka E: 10+16+16+16....

Näillä saadaan koottua painiketaulut joustavasti yhdestä painikkeesta useisiin sa-toihin.

Koska painike- ja vahvistintaulut ovat erilliset, voidaan järjestelmä asentaa myös vaiheittain. Ensin vaihdetaan vanha summerijärjestelmän painiketaulu uuteen: myöhemmin lisätään vahvistintaulu viereen, ja muutetaan järjestelmä puheelliseksi.

Painiketauluja voidaan luonnollisesti koota erittäin vapaasti. Esimerkiksi yhdessä asennuskohteessa yläriiviin tuli MV8+VP2+MV8 ja alariviin MV16+MV16+MV16. Mikään ei estä myöskään sijoittamasta eri korkuisia painiketauluja vierekkäin, esim. MV8+VP10+MV8, mutta taulun upottamisen kannalta vaihtoehto ei ole hyvä, ja visuaalisestikaan se ei ole kovin kaunis.

## Perustoimitussisältö

### ACVP-taulut

Perustoimitussisältöön kuuluu painiketaulu, tamper torx T25-avain. Painiketaulu sisältää painiketaulun uppoasennuskoteloineen. Painikkeiden toiset navat on yhdistetty, ja voidaan tarvittaessa erottaa. Kotelon pohjassa on puhtaan valkoinen led-valokuutio 12 VAC, kappalemäärä riippuu taulun korkeudesta eli painikemäärästä.

### ACMV-taulut

Perustoimitussisältö sisältää painiketaulun sekä T25-avaimen. Painiketaulu koostuu taulusta uppokoteloineen. Painikkeiden toiset navat on yhdistetty, ja voidaan tarvittaessa erottaa. Kotelon pohjassa on puhtaan valkoinen led-valokuutio 12 VAC, kappalemäärä riippuu taulun korkeudesta eli painikemäärästä. ACMV-tauluissa on lisäksi yhdyskappaleet, joilla taulut yhdistetään.

### Taustavalot

Valittavissa on hehkulamput tai siniset ledlamput. Puhtaan valkeat led-lamput kuuluvat vakiotoimitukseen, hehkulamput (12...24 V sukkulalamppu). Led-lampuissa on huomioitava, että ne ovat 12 VAC/VDC- 24 voltin jännitteellä lamput asennetaan sarjaan.

### Asentaminen

Taulut kootaan yleensä toimestamme asennusvalmiiksi. Tarvittaessa taulut ovat asiakkaan koottavissa ja purettavissa.

Upotusta varten uppokotelo voidaan irroittaa. Kotelon sisällä nurkissa on ruuvit, jotka irroittamalla uppokotelo ja etulevy irtoavat toisistaan. (Tapa 1) Tämän jälkeen taulun etu-osa voidaan siirtää suojaan, ja upottaa kotelo seinään. Painiketaulun etukehys kannattaa tiivistää silikonilla seinään: uretaaniliimat käyvät myös, mutta niissä on muistettava, että liimaus on sen jälkeen lopullinen. Silikoni liimaa ja tiivistää riittävästi, ja yleensä sen saa revittyä irti. Tiivistystä suositellaan, koska näin estetään seinäpintaa pitkin valuvan veden pääsy taulun sisään.

### Puretut taulut, tapa 2

Painiketaulut voidaan purkaa esimerkiksi siksi, että annetaan asennuskotelot rakennusurakoitsijalle. Purkutyö on syytä tehdä konttoriolosuhteissa. Purkaessa irrotetaan etulevy painiketaulusta, joko irroittamalla alareunan kolme ruuvia tai irroittamalla koko etulevy. Alareunassa olevasta saranasta työnnetään tappia sivulle, jolloin etulevyn saa nostettua paikoiltaan. Tämän jälkeen etsitään lattialta kaksi metallitappia sekä jousi, ja talletaan ne huolellisesti: näitä osia ei ole saatavilla varaosina.

Kokoaminen tehdään vastaavasti: alareunan sarana uraan työnnetään tappi, jousi ja toinen tappi. Sen jälkeen lasketaan etulevy paikoilleen, työnnetään toista tappia, ja varmistutaan, että etulevy napsahtaa kunnolla paikoilleen, eikä jouset ja tapit lennä pois.

#### Muuta mainittavaa VP-sarjan tauluista

Painiketaulujen kontaktit ovat erittäin luotettavat: kontakti on voimakkaasti pyyhkäisevä, jolloin kosketus on erittäin varma.

Painiketaulujen mitoitus on myös kätevä: esimerkiksi yksiriviset Esmi-tyypit voidaan helposti korvata MV-painiketauluilla. Kun vanha uppoasennuskotelo poistetaan, mahtuu MV-tyyppi pienellä sovittelulla leveysuunnassa: korkeussuunnassa joskus joudutaan hieman aukkoa laajentamaan. Yhdistelmä VP+MV sopii myös aika hyvin vanhojen kaksirivisten taulujen tilalle: leveysuunnassa tyyppi uppoaa vanhaan koteloon, joissakin myös korkeussuunnassa. Pienellä sovitepellillä viimeistellään asennus. Kaksirivisissä Esmeissä suosittelemme tosin meidän jaloteräspainiketaulumme, jotka tehdään Esmi-mitoituksella suoraan.

#### Liite

##### Acet-ovipuhelintaulujen esite

#### Valmiiksi kootut VP- ja MV-tyypit

Perustoimituksena MV- ja VP-sarjassa on yleensä diodit, so. 1+n-järjestelmän diodit ja lamput.

Valmiissa tauluissa painiketaulut on osittain johdotettu.

Puheyksikkönä VP-tyypeissä on yleensä AC212282 (tai edellinen malli AC21227).

Johdotus on värikoodattu ja noudattelee nk. vastusten värikoodisarjaa:

Ruskea	Puheyksikön 1	AC 0
Punainen	Puheyksikön 2	Puhemaa eli puhelinten yhteinen
Oranssi	Puheyksikön 3	AC L sekä lukkolähtö "lukko/L"
Keltainen	Puheyksikön 4	Lukkolähtö "Lukko/0" (lukko/L --- lukko/0 = 12 vac)
Vihreä	Puheyksikön 5	DC12 V out, yleensä ei kytketty, max 100 mA
Sininen	Puheyksikön 6	Painikkeiden yhteinen
Violetti	Puheyksikön 7	Audio I/O- diodien anodit
Pinkki	Lukkoreleen C ja NO	Potentiaalivapaa kosketin

Ruskea ja punainen on myös lamppuja yhdistävä johdin, ja 12 VAC muuntajalta kytketään Ruskeaan (0) ja Oranssiin (L), niin puheyksikölle kuin lamppuille.

30.7.2018

D10000174D.docx

12 VAC 1A lukkolähtö on Oranssi ja Keltainen. Tähän väliin voi kytkeä esim. vasta-  
raudan tai Abloy EA-810-lukko-ohjauspiirin.

Pinkit johtimet ovat potentiaalivapaa kosketin. Lukkorele on kytketty valmiiksi pu-  
heyksikön 3-4 väliin, jolloin joko Oranssi+Keltainen=12 VAC ja samaan aikaan Pin-  
kit = potentiaalivapaa kosketin. Ovenavauksesta ovi on auki maksimissaan 5 s.

Vihreää ei yleensä käytetä, erityistapauksissa siitä saadaan 12 VDC max 100 mA.  
Käyttö ei ole suositeltavaa.

Sininen on puheyksikön soittoaänilähtö 6. Se on kytketty painikkeiden yhteiselle  
kiskolle. Violetti, 7, on audio I/O, ja se on kytketty diodien anodeille. Kun useita tau-  
lujä on vierekkäin, myös MV-sarjan tauluissa on Sininen ja Violetti johdin, jolloin yk-  
sinkertaisesti siniset niputetaan yhteen, kuten myös violetit niputetaan yhteen.

Puhelimet kytketään painikkeiden siihen napaan, missä on diodi. Huoneistolle me-  
nevä huoneistokohtainen johdin kytketään tähän: puhelimen 6. Yhteinen on pu-  
heyksikön punainen eli 2, ja se on puhelimissa 5.

#### Versiohistoria

A	10.9.2007
B	12.7.2010
C	29.7.2010
D	30.7.2018