



Merkinantotuotteet Helpot ratkaisut

Merkinantotuotteet

Sisällysluettelo

Johdanto merkinantotuotteisiin - helpot ratkaisut 5-7

1

Valvontakojeet 8-9

2

Esimerkkijärjestelmät 10-25

3

Inva-WC-hätäkutsujärjestelmä 10-12

Kosteusvahti 14-15

Sosiaalitoimiston hätähälytysjärjestelmä 16-17

Palvelutalon avunpyyntöjärjestelmä 18-19

Toimistohotellin sisäänpyyntöjärjestelmä 20-21

Varattu-valo 22-23

Sisäänpyyntöjärjestelmä 24-25

Tuotetiedot 26-35

4

Johdanto merkinantotuotteisiin

Helpot ratkaisut

1



Helppoa ja edullista

Elinympäristömme teknistyessä törmätään yhä useammin tilanteisiin, joissa tuntuu, että tarkoituksenmukaisuus ja käyttäjät on unohdettu kokonaan. Avuksemme ja turvaksemme suunnitellut järjestelmät jäävät käyttämättä tai jopa vaikeuttavat elämäämme, koska niiden käyttötarkoitus on unohdettu ja niihin on lisätty ominaisuuksia, joita ei tarvita tai osata käyttää.

ABB-merkinantotuotteet ovat vastaus kysymykseen: mistä löytää asennettavuudeltaan ja käytöltään helppo ja kaiken lisäksi edullinen ratkaisu?

Merkinantotuotteista voi koota tarkoituksenmukaisia järjestelmiä moneen tarpeeseen. Tuotteilla voi toteuttaa hoitajakutsut sairaaloissa ja palvelutaloissa, palvelupyynnöt hotelleissa sekä sisäänpyyntö- ja avunpyyntöjärjestelmät virastoissa. Pientaloissa vesivuotohälytys voidaan toteuttaa kosteusvahdilla.

Nettisivuiltamme on enemmän tietoa tuotteista ja soveluksista. Sieltä löytyy mm. jokaisesta tuotteesta tuotekortti (html / pdf), ladattavat AutoCAD-kytkentäkuvat ja esimerkkijärjestelmät, sekä ohjelma sopivien merkintöjen tulostusta varten.

www.asennustuotteet.fi/page/55/merkinanto

Valmiit ratkaisut

1

Merkinantojärjestelmä on helppo suunnitella, sillä siinä yhdistellään perustoimintoja. Järjestelmän äly on valvontakojeessa, jossa on yksi tai kaksi silmukkaa. Silmukoihin voidaan kytkeä esimerkiksi painikkeita tai kytkimiä, ja silmukka päätetään pää-

tevastuksella. Kojeissa on jänniteulostulo ja potentiaalivapaa vaihtokosketin, jotka aktivoituvat hälytystilanteessa ja palautetaan kuittauspainikkeella.

Kätevä asentaa

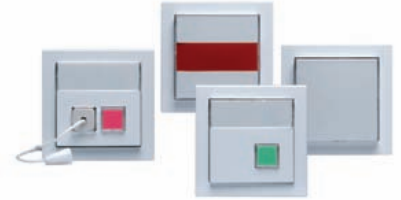
Merkinantotuotteiden asentamisessa käytetään normaalia telekaapelointia esim. MHS 1 x 4 x 0,5, KLM 4 x 0,8 ja KLMA 4 x 0,8 + 0,8



Jussi-kosteusvahti pakettina



Toimistorjärjestelmä



Inva-WC—hälytysjärjestelmä

Toimintavarmoja ja luotettavia

Merkinantotuotteet ovat vakiinnuttaneet asemansa toimintavarmoina ja luotettavina valintoina. Tuotevalikoimaa laajennetaan käyttäjien tarpeiden mukaan ja tuotteita uudistetaan jatkuvasti yhteensopivuus säilyttäen. Muutokset, laajennukset

ja huollot voidaan toteuttaa ilman erikoisosaajia ja tarvittavat varaosat löytyvät paikkakunnan sähkötukusta.



Hyvä saatavuus ja sopivat kalusteet

Merkinantotuotteet ovat osa ABB:n Jussi- ja Impressivo-kalustesarjoja. **Jussi**-sarjan pehmeälinjainen muotoilu on ajaton ja sopii monenlaisiin sisustuksiin. Valkoinen silkinhimmeä pinta (RAL9010) on helppo pitää puhtaana ja korkealaatuinen materiaali kestää hyvin arkikäyttöä muuttumattomana vuodesta toiseen.

Impressivo-sarjan tuotteissa yhdistyvät huolella suunniteltu ulkonäkö ja ensiluokkaiset ratkaisut. Valittavanasi on kolme tyylikästä väri vaihtoehtoa ja erilaisia peitelevyratkaisuja, joita voit yhdistellä mielesi mukaan.



Jussi RAL9010



Valkoinen
RAL9016



Antrasiitti
RAL7021



Alumiini
RAL9006

Jussista Impressivo

Jussi-sarjan merkinantotuotteet sekä niihin liitettävät eri väriset Impressivo-keskiöpakettit ovat hyvin saatavilla tukku-reilta kautta maan. Jussi-sarjan merkinantotuotteet myydään keskiölevyllä ilman peitelevyä. Kaikki Jussi-merkinantotuotteet

ovat vaihdettavissa Impressivo-sarjaan vaihtamalla Jussi-keskiöosat vastaaviin Impressivon osiin. Yhtenäisen asennustavan vuoksi muotoilun/värin voi näin ollen valita vapaasti vaikkapa vasta projektin loppuvaiheessa.



Impressivo-keskiöosat ja peitelevyt



1721F85-84
Valkoinen



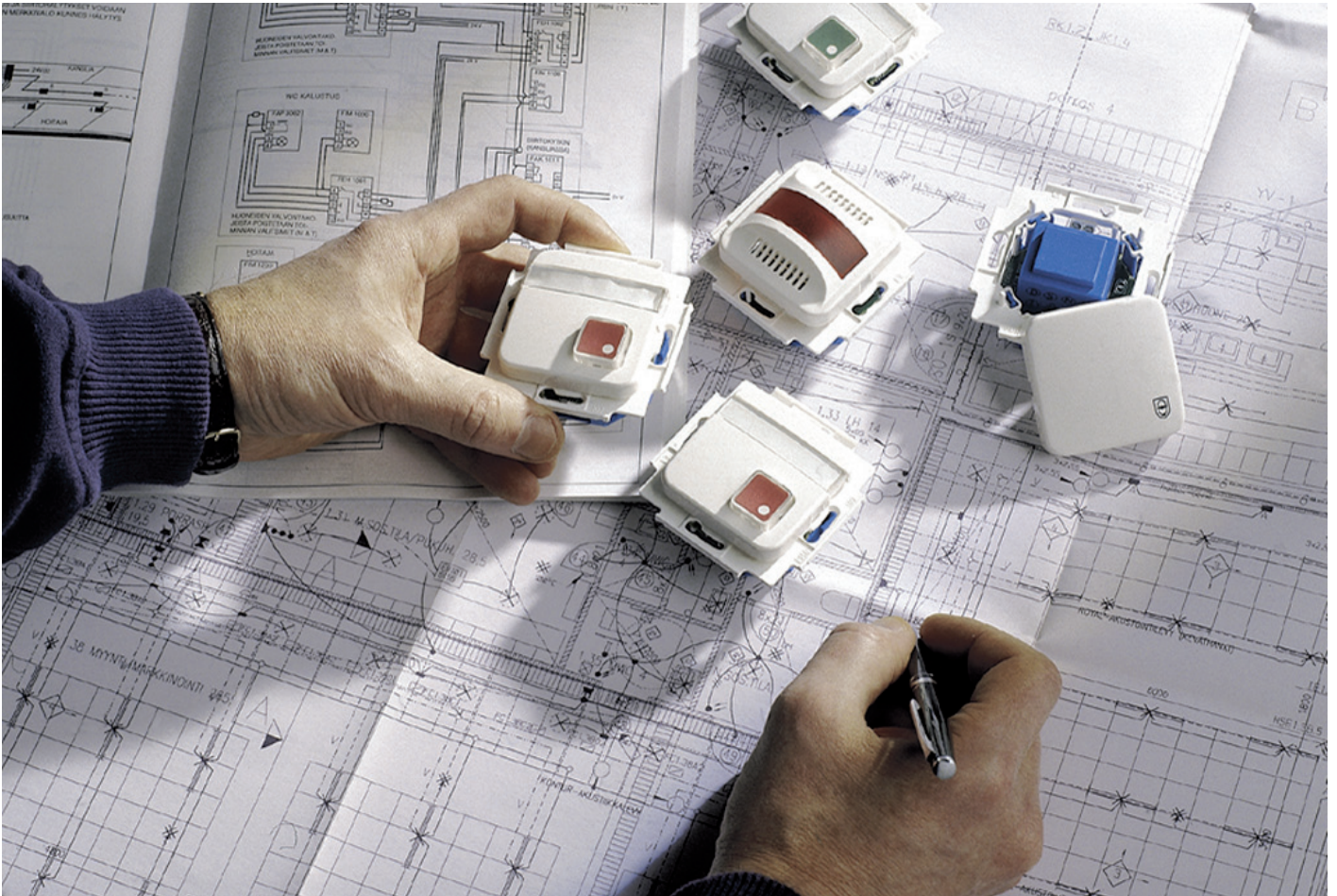
1721F85-81
Antrasiitti



1721F85-83
Alumiini

Yksinkertaisen älykkäät valvontakojeet

2

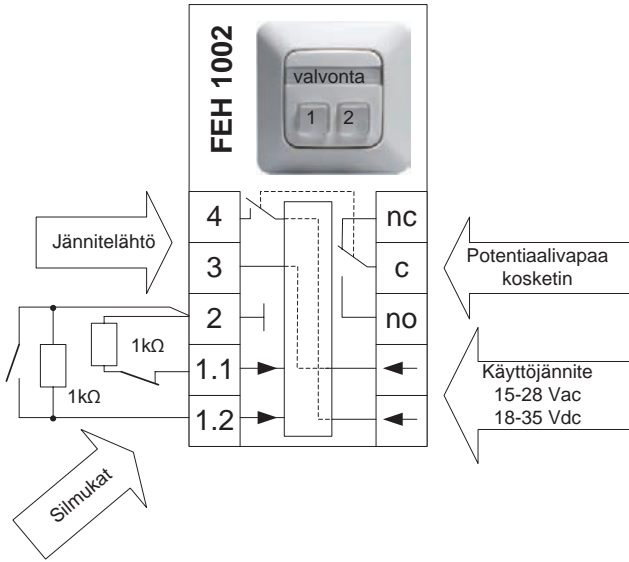


Valvontakojeet toimivat merkinantojärjestelmien älynä. Kun ymmärrät valvontakojeen yksinkertaisen toimintaperiaatteen, voit todeta kuinka helppoa on toteuttaa erilaisia järjestelmiä eri merkinantotuotteita yhdistelemällä.

Valvontakojeet toimivat perinteisten hälytyskeskusten tavoin. Kojeissa on yksi tai kaksi silmukkaa. Silmukoihin voidaan kytkeä painikkeita ja kytkimiä tai mitä tahansa avautuvia tai

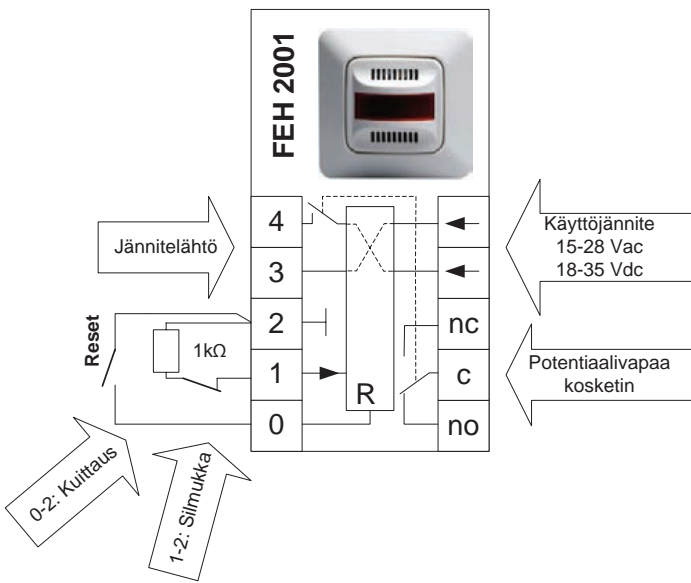
sulkeutuvia koskettimia. Silmukan päähän kytketään 1 k Ω :n päätevastus. Jos silmukassa on oikosulku tai katkos, valvontakoje havaitsee sen. Kojeissa on jänniteulostulo ja potentiaalivapaa vaihtokosketin, jotka molemmat aktivoituvat hälytystilanteessa. Ne voidaan palauttaa normaalitilaan kuitauspainikkeen avulla.

Valvontakojeiden toimintaperiaate



Valvontakojeet **FEH1001** ja **FEH1002** sisältävät oman kuitauspainikkeen ja merkkivalon kullekin silmukalle. Valvontakojeessa **FEH1001** on kytkin painikkeen sijaan, jolloin silmukka voidaan irtikytkä. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu ja kuitattuna tai irtikytkettynä se palaa kiinteästi. Merkkivalon toiminnan voi koestaa kuitauspainikkeen avulla. Kojeessa olevan toiminnanvalitsimen avulla silmukka voidaan kytkeä muistavaksi tai ei-muistavaksi (ON/OFF).

Muistin ollessa asennossa ON hälytys jää päälle, kunnes se kuitataan valvontakojeen kuitauspainikkeella. Toisella toiminnanvalitsimella hälytysviive voidaan asettaa 0,2 tai 2 sekuntiin.



FEH2001 on toimintaperiaatteeltaan samanlainen kuin edellä kuvatut valvontakojeet. Suurimpana poikkeuksena on se, ettei siinä ole itsessään kuitauspainiketta, vaan tälle on oma sisääntulonsa. Kytkemällä tähän liitintään painike tai painikkeita, voidaan hälytys kaukokuitata tai suorittaa kuittaus useasta pisteestä. Käyttämällä painikkeen tilalla kytkintä voi kojeen irtikytkä. Tuotteessa on lisäksi iso punainen merkkivalo ja sumneri. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu ja sumneri soi. Kuitattuna tai irtikytkettynä valo palaa kiinteästi ja sumneri lakkaa soimasta. Kojeessa on lisäksi toiminnanvalitsin silmukan muistiasetuksia varten.

Inva-WC-hätäkutsujärjestelmä

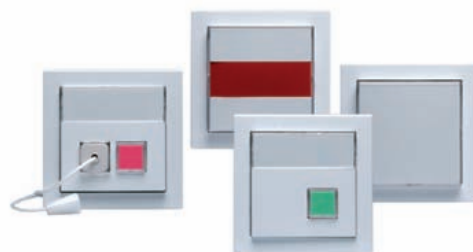
3



Järjestelmä palvelee liikuntarajoitteisia ja muita avun tarpeessa olevia wc-tiloissa

Painettaessa wc:n sisätiloihin asennettua hälytyspainiketta wc:n ulkopuolella olevan hälyttimen merkkivalo alkaa vilkkua ja sumneri soida. Painikkeeseen syttyy rauhoitusmerkkivalo merkiksi käyttäjälle, että avunpyyntö on toiminut. Hälytys on voimassa, kunnes se kuitataan. Järjestelmä voidaan varustaa useammalla rinnakkaisella hälytyspainikkeella.

Inva-WC-tuotteet Impressivona:



1 Avunpyyntö
FAP3002

2 Palautus
FEH1001

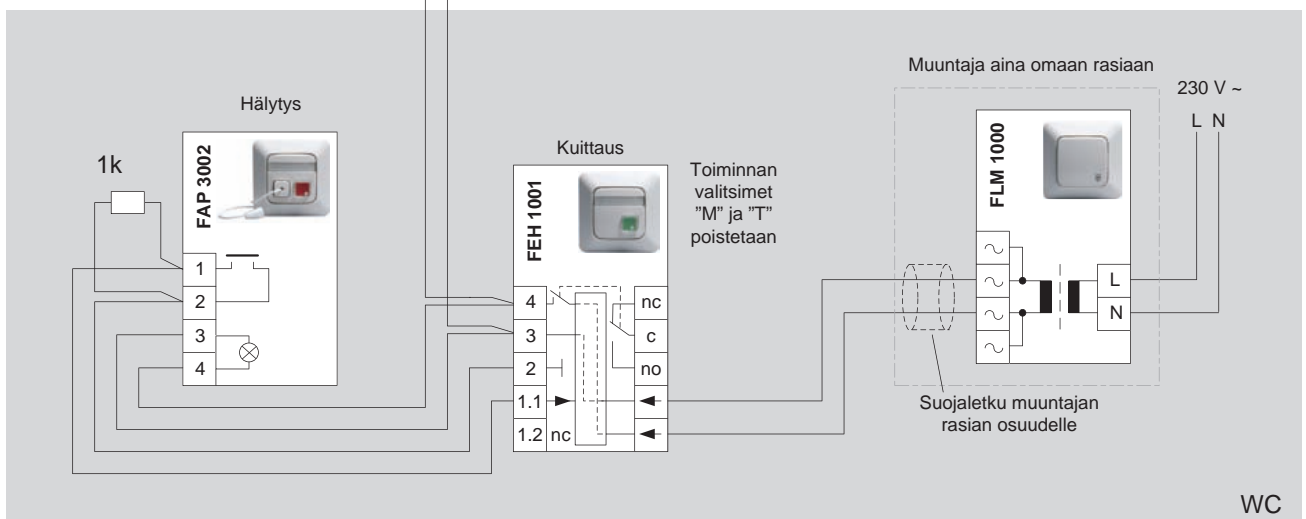
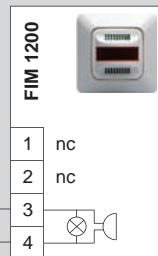
3 Muuntaja
FLM1000

4 Hälytys
FIM1200



3

Käytävä



WC

Inva-WC-hätäkutsujärjestelmän liittäminen KNX-taloautomaatioon

3



Järjestelmä voidaan varustaa useammalla rinnakkaisella hälytyspainikkeella ja se voidaan liittää sisääntuloyksikön US/U2.2 avulla KNX-taloautomaatiojärjestelmään. Näin voidaan kerätä erikseen rakennuksessa olevat inva-WC:t yhteiselle hälytystaululle tai valvomoon.

KNX-taloautomaatiojärjestelmää voidaan hyödyntää myös:

- varattuvalojärjestelmässä
- palvelutalon avunpyyntöjärjestelmässä
- sosiaalityöjärjestelmässä
- kosteusvalvonnassa
- hotellien huonepalvelussa
- jne.



KNX on hyväksytty seuraavien standardien mukaisesti

- European Standard (CENELEC EN 50090 and CEN EN 13321-1)
- International Standard (ISO/IEC 14543-3)
- Chinese Standard (GB/Z 20965)
- US Standard (ANSI/ASHRAE 135)

1 Avunpyyntö
FAP3002

2 Palautus
FEH1001

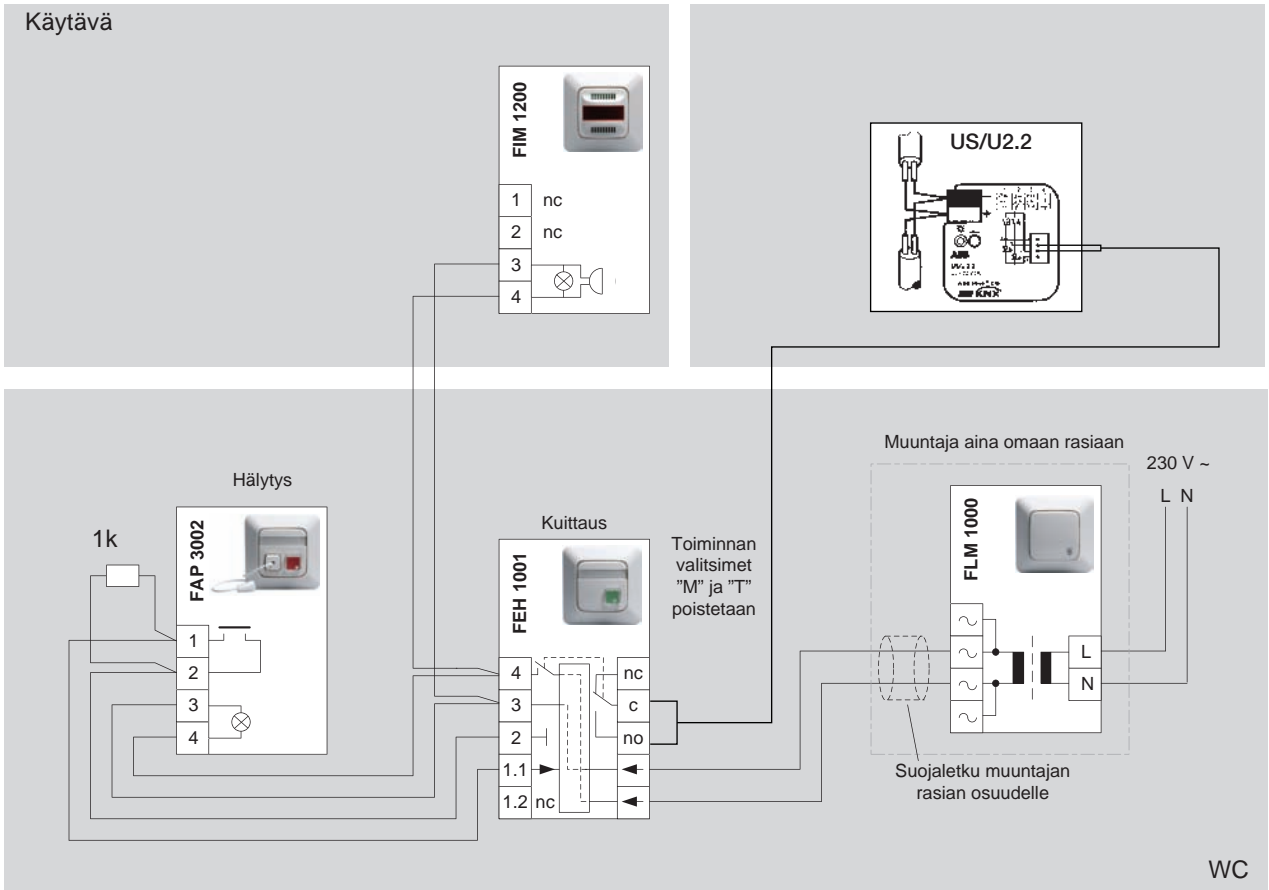
3 Muuntaja
FLM1000

4 Hälytín
FIM1200

5 I/O-yksikkö
US/U2.2



Käytävä



Kosteusvahti

3



Kosteusvahti valvoo vettä käyttäviä laitteita ja kodinkoneita sekä rakenteita, joissa kosteusvahingon vaara on todennäköisin.

Kosteusvahdin anturina toimii teippianturi tai esim. johdinpari, jonka kuoritut päät kiinnitetään valvottavaan kohteeseen. Kun johtimien väliin ilmaantuu vettä tai kosteutta, antaa kosteusvahti hälytyksen. Hälytys kuitataan painikkeella, jonka merkivalo jää palamaan, kunnes kosteus on poistunut. Järjestelmään liitettävän välireleen avulla voidaan ohjata päävesijohdon magneettiventtiiliä katkaisemaan vedentulo automaattisesti hälytyksen yhteydessä.

Jussi-kosteusvahti, paketti

FJW2100



Kosteusvahti Impressivona



1 Teippianturi
FLA210.02



2 Hälytín
FIM1200



3 Kosteusvahti
FEH2100



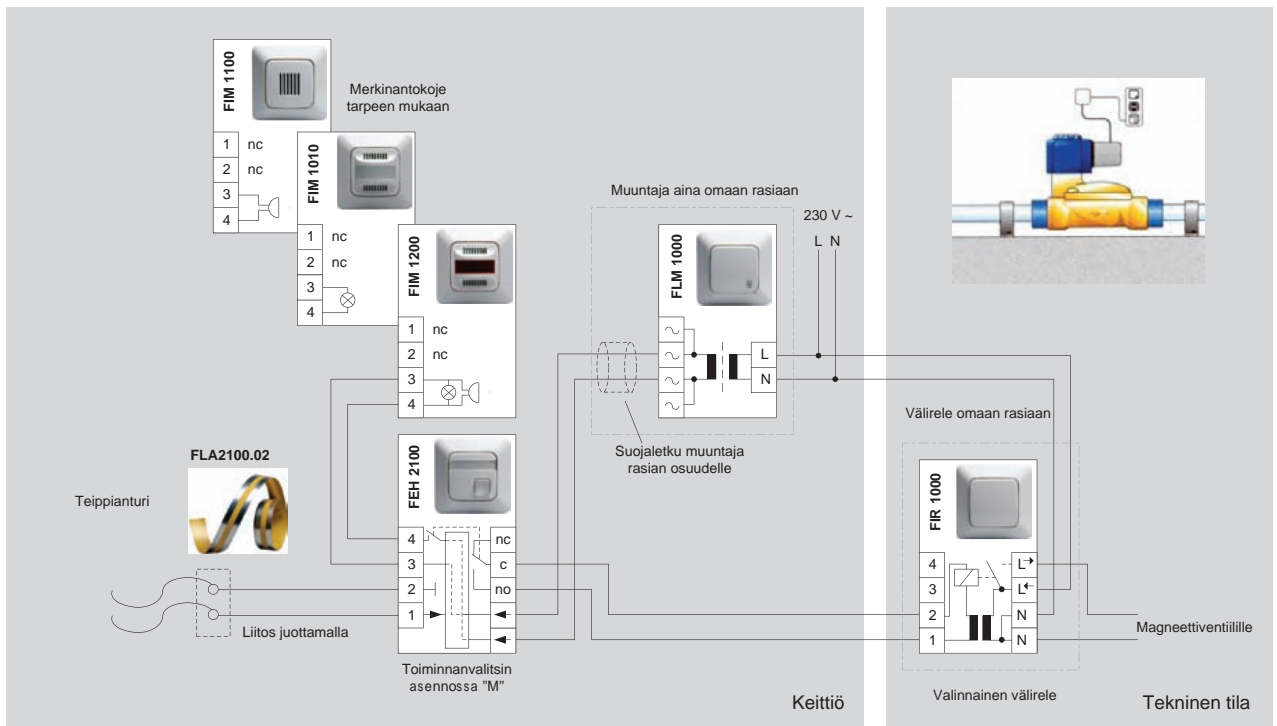
4 Muuntaja
FLM1000



5 Väliirele
FIR1000



3



Sosiaalitoimiston hätähälytysjärjestelmä

3



Hätähälytysjärjestelmä soveltuu hyvin työntekijöiden perussuojaksi väkivaltilanteiden varalle virastoihin ja toimistoihin.

Kussakin huoneessa on kaksi hälytintä. Toinen sisäpuolella ja toinen huoneen ulkopuolella. Kun huoneessa painetaan hälytyspainiketta, aktivoituu huoneen ulkopuolinen merkkivalo, mutta huoneen sisällä ei tapahdu mitään. Samanaikaisesti muissa huoneissa aktivoituu huoneen sisäpuolinen hälytin, jolloin työtoverit tulevat apuun. Hälytys kuitataan huoneen palautuspainikkeella. Hälyttimiä voi tarpeen mukaan sijoittaa myös muihin tiloihin, esimerkiksi kansliaan.

Hälyttimet merkkivalolla ja summerilla



Merkkivalot ilman summeria



1 Avunpyyntö
FAP2001

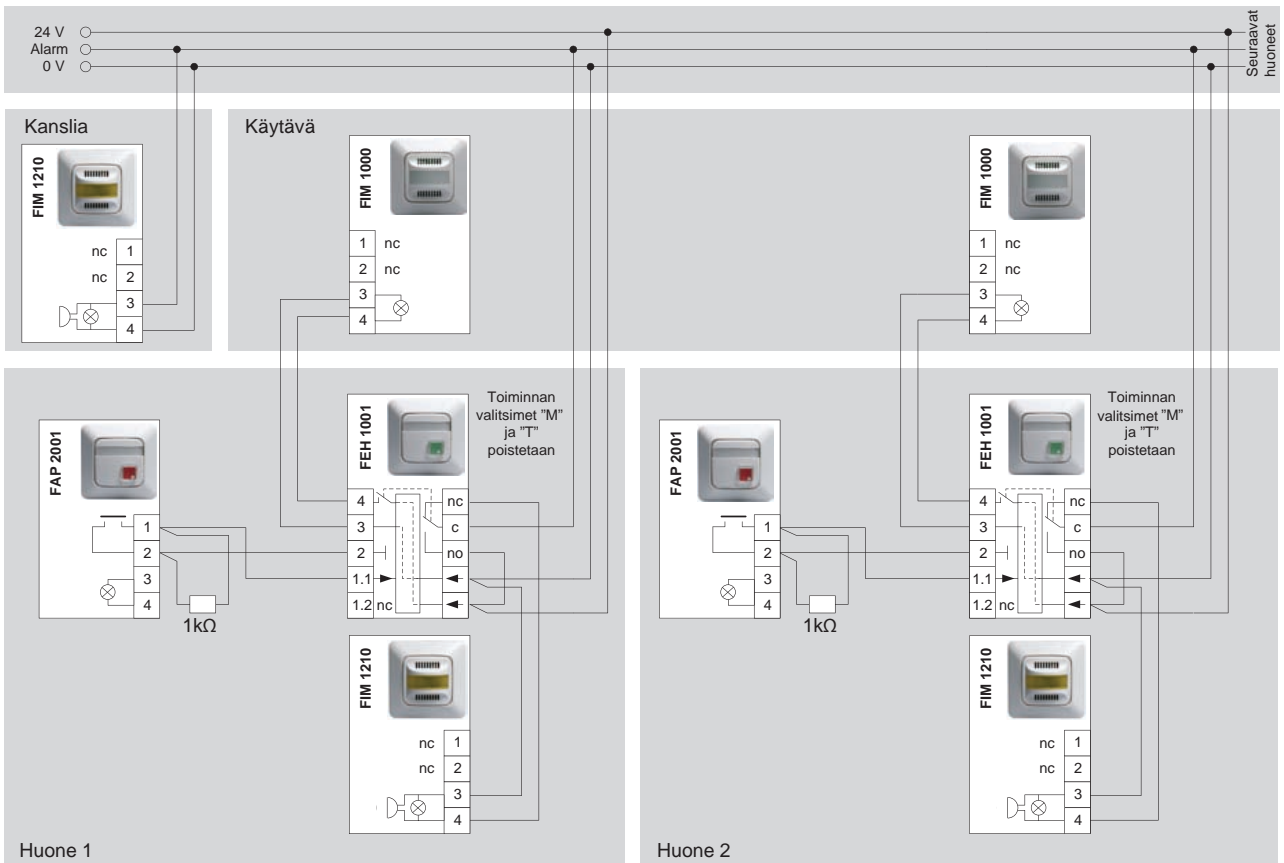
2 Hälytín
FIM1210

3 Merkkivalo
FIM1000

4 Palautus
FEH1001



3



Palvelutalon avunpyyntöjärjestelmä

3



Palvelutaloihin ja sairaaloihin soveltuva avunpyyntöjärjestelmä on järjestelmä, jossa on huone- tai huoneistokohtaiset painikkeet avunpyyntöä varten.

Kanslian hälytystaulu Impressivona

Huoneessa tai huoneistoissa hälytyspainikkeet asennetaan yleensä sängyn lähelle, wc-tiloihin ja keittiöön. Tilan ulkopuolella oleva merkkivalo näyttää mistä hälytys on annettu. Hälytykset johdetaan keskitetysti kansliaan. Hälytyksessä sumneri soi ja merkkivalotaulu osoittaa hälytyksen kohteen. Kanslian sumneri voidaan kuitata, mutta varsinainen hälytys voidaan kuitata vain hälyttäneestä huoneistosta.



1 Avunpyyntö
FAP2001

2 Palautus
FEH1001

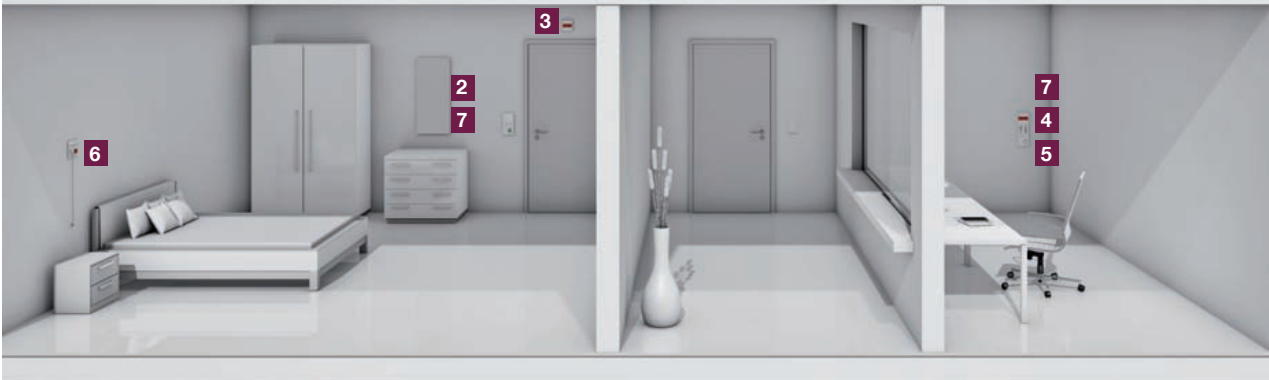
3 Merkkivalo
FIM1000

4 Merkkivalotaulu
FIM1300

5 Summeri
kuittauksella
FIP1001

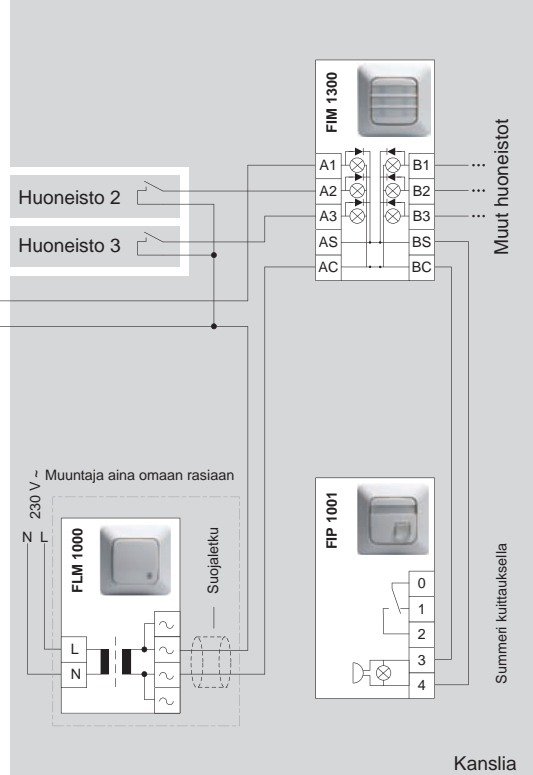
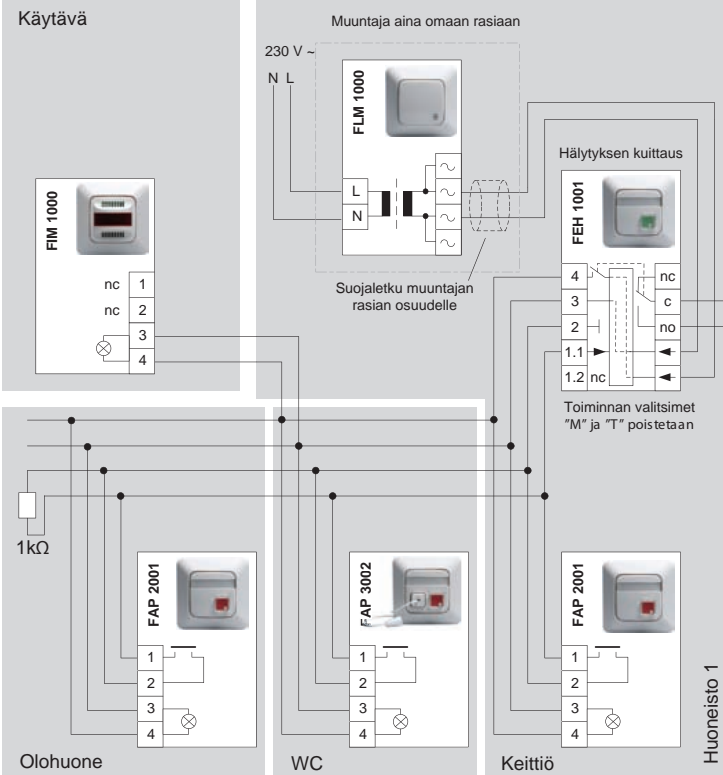
6 Avunpyyntö
FAP3002

7 Muuntaja
FLM1000



3

Käytävä



Toimistohotellin sisäänpyyntöjärjestelmä

3



Tämä järjestelmä soveltuu hyvin esimerkiksi toimistohotelleihin tai lääkäriasemille.

Impressivo-sisäänpyyntöpainikkeet

Ulko-ovelta halutaan siirtää merkki sisätiloihin useaan vastaanottopisteeseen. Merkki voidaan kuitata kustakin vastaanottopisteestä, ja samalla vastaanottopisteestä voidaan avata ulko-ovi.

Ulko-ovella on painikkeet sisäänpyyntöä varten. Painamalla ulko-ovella toivotun toimiston kutsupainiketta alkavat kyseisen toimiston kaikkien vastaanottopisteiden merkkivalot vilkkua ja summerit soida. Ulko-oven painikkeen LED syttyy merkiksi, että kutsu on toiminut. Kun jossakin vastaanottopisteessä painetaan palautuspainiketta, kuittautuu kutsu kaikkialla samanaikaisesti. Samalla ulko-oven sähkövastalevy aukeaa avaten oven sisäänpyrkijälle.



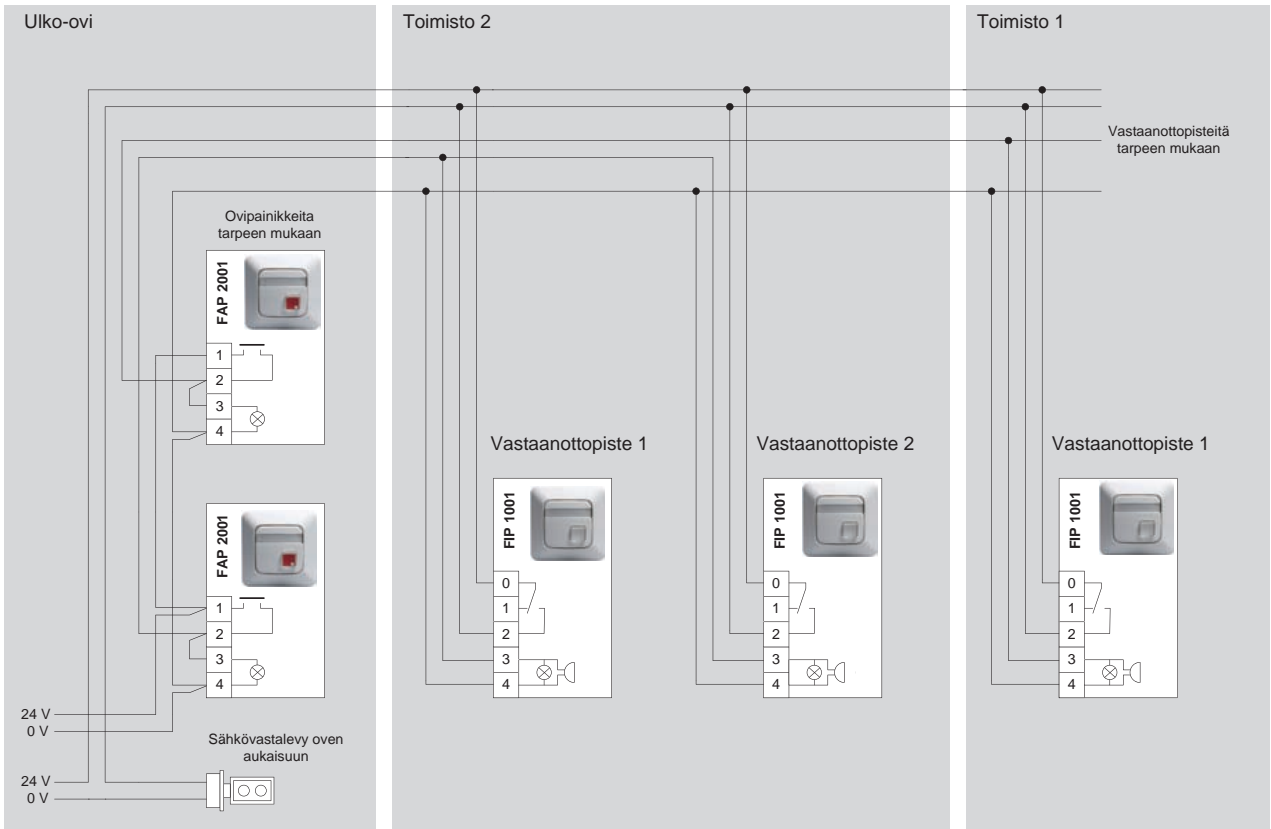
1 Merkkivalo, summeri ja kuittaus
FIP1001



2 Sisäänpyyntö
FAP2001



3



Varattu-valo

3



Varattu-valoa käytetään esimerkiksi toimisto-, neuvottelu- ja toimenpidehuoneiden ”älä häiritse” -merkkivalona.

Kun neuvotteluhuoneen sisällä olevaa kytkintä painetaan, huoneen ulkopuolella oleva merkkivalo syttyy osoittaen, että huone on varattu. Kytkimen LED-merkkivalo syttyy myös osoittamaan neuvotteluhuoneessa oleville, että ulkona käytävällä oleva merkkivalo on aktivoitu. Käytävän merkkivalo ja kytkimen LED sammutetaan painamalla kytkintä toistamiseen. Tarvittaessa järjestelmään voidaan liittää useampia merkkivaloja ja kytkimiä.

Impressivo-merkkivalo ”VARATTU” -merkinnällä



1 Kytkin
FAK1011

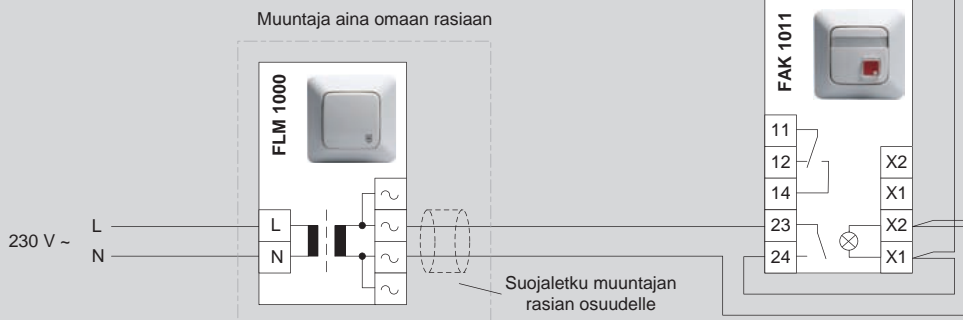
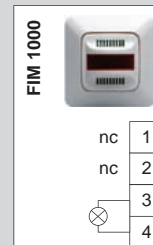
2 Merkkivalo
FIM1000

3 Muuntaja
FLM1000



3

Käytävä



Neuvotteluhuone

Sisäänpyyntöjärjestelmä

3



Sisäänpyyntöjärjestelmä soveltuu hyvin julkisiin tiloihin kuten virastoihin ja sairaaloihin, joissa joudutaan odottamaan omaa vuoroa tiettyyn tilaan pääsemiseksi. Järjestelmän asennukset voidaan tehdä joustavasti uppo- ja pintarasioihin sekä johtokanaviin.

Perusjärjestelmään kuuluu ovikoje, josta sisäänpyrkijä voi nähdä onko henkilö varattu, vapaa vai onko hän puhelimessa. Halutessaan sisäänpyrkijä voi ”soittaa ovikelloa” painamalla ovikojeen painiketta. Pöytäkojeella voidaan ohjata ovikojeen merkkivaloja sekä vastata sisäänpyyntöön syyttämällä ovikojeen vihreä merkkivalo. Järjestelmä voidaan liittää sekä digitaalisiin, että analogisiin puhelinjärjestelmiin, jolloin keltainen ”odota”-merkkivalo saadaan syttymään automaattisesti puhelun ajaksi. Järjestelmään voidaan halutessa liittää sovitinrele, jonka avulla saadaan pöytäkojeen painike tai kytkin toimimaan esimerkiksi hätäkutsupainikkeena.

Pöytäkojeet Impressivo-väreissä



1 Nimikilpi
FLT1000



2 Ovikoje
FIO2000



3 Sovitinrele
FIR2000



4 Pöytäkojeen pistorasia
FOT2000

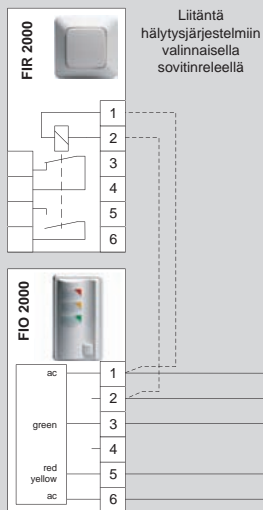


5 Pöytäkoje
FIP2000

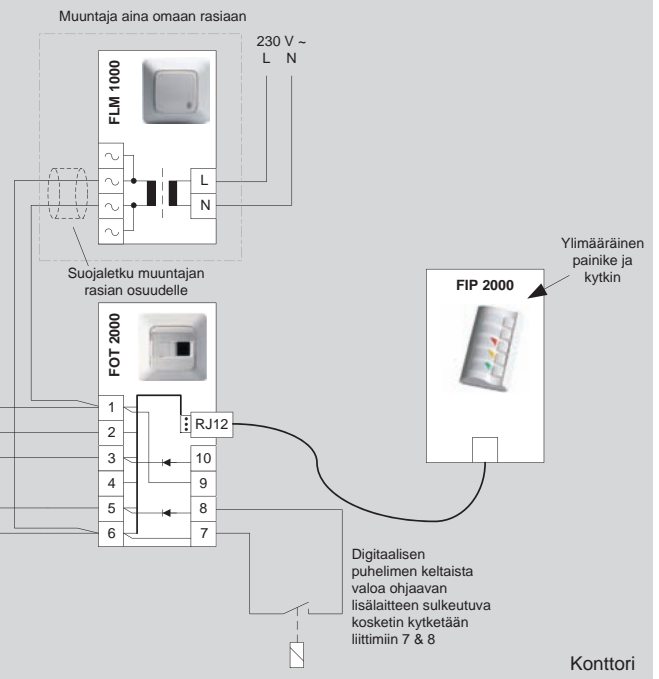


3

Käytävä

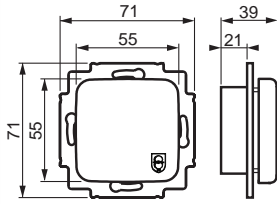


Digitaalinen puhelinjärjestelmä



Merkinantotuotteet

Muuntaja

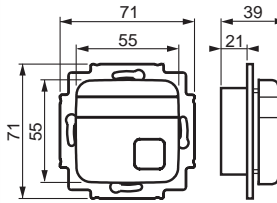


Muuntaja

Kojerasiaan asennettava luonnostaan oikosulun kestävä 230 V ac / 15 V ac muuntaja. Muuntajan teho / kuormitettavuus: 2,2 VA / 150 mA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLM1000	70 607 65	Muuntaja	1/10

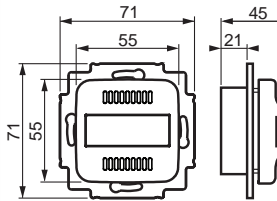
Valvontakojeet



Valvontakojeet, 1- ja 2-silmukkainen

Valvontakojeita on 1- ja 2-silmukkaisia. Silmukkaan voidaan liittää sekä avautuvia että sulkeutuvia potentiaalivapaita koskettimia. Silmukkaan voidaan valita sisääntuloviive n. 150 ms tai n. 2,5 s, sekä muisti / ei muistia. Silmukassa on oikosuiku / katkosvalvonta. Kojeissa on jännitteellinen ohjauslinja merkinantokojeille sekä potentiaalivapaa vaihtokosketin. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Kojeiden käyttöjännite 15 – 28 V ac tai 18 – 35 V dc. Virrankulutus: FEH 1001 ja FEH1101 70 mA ac / 40 mA dc, FEH 1002 110 mA ac / 60 mA dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FEH1001	70 607 11	Valvontakoje, 1-silmukkainen	1/10
FEH1002	70 607 12	Valvontakoje, 2-silmukkainen	1/10
FEH1101	70 607 14	Valvontakoje, 1-silmukkainen, irtikytkentä mahdollisuus	1/10

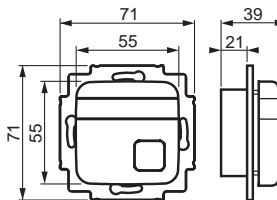


Hälytin, 1-silmukkainen

Silmukkaan voidaan liittää sekä avautuvia että sulkeutuvia potentiaalivapaita koskettimia. Silmukkaan valittavissa muisti / ei muistia. Hälytystilanteessa merkivalo vilkkuu ja sumneri soi. Kuitattuna sumneri ei soi ja merkivalo palaa kiinteästi, jos hälytyskosketin on yhä hälytystilassa. Kojeessa jännitteellinen ohjauslinja merkinantokojeille sekä potentiaalivapaa vaihtokosketin. Ulkoinen kuittaus sulkeutuvalla painikkeella. Käyttöjännite 15 – 28 V ac tai 18 – 35 V dc. Virrankulutus 110 mA ac / 60 mA dc. Äänenvoimakkuus / taajuus: 78 dB / 2,3 kHz / 30 cm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FEH2001	70 607 17	Hälytin, 1-silmukkainen	1/10

Painikkeet ja kytkimet



Merkinantopainike

Merkinantopainikkeessa on LED-merkivalo. Lisäksi kojeessa on mahdollista valita merkivalolle osoitteellinen toiminta (valon syttyminen edellyttää painikkeen painamista). Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Merkkivalon käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 20 mA tai 9,5 – 35 V dc / 10 mA. Painikkeen max. kytkentäjännite / kytkentävirta / kytkentäteho: 30 V ac / 35 V dc / 100 mA ac/dc / 3VA/W.

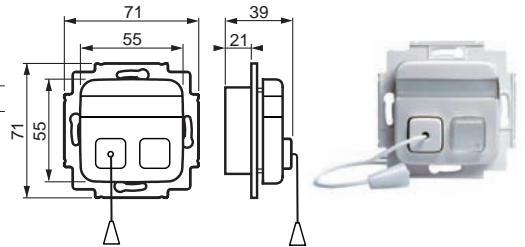
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP2001	70 607 21	Merkinantopainike, 1-nappinen	1/10

Painikkeet ja kytkimet

Merkinantopainike vetonarulla

Painike vastaa teknisiltä ominaisuuksiltaan merkinantopainiketta FAP2001, lisäksi siinä on 2,5 m:n vetonarulla varustettu vetopainike.

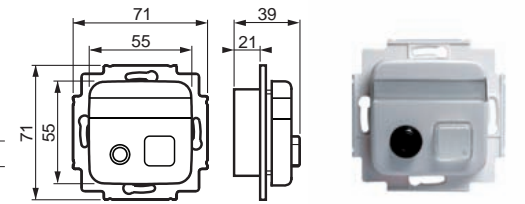
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP3002	70 607 26	Merkinantopainike vetonarulla	1/10



Merkinantopainike telepistorasialla

Kojeessa merkkivalolla varustettu painike ja pistorasia, johon voidaan liittää johtopainike FAP9001. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Merkkivalon (LED) käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 20 mA tai 9,5 – 35 V dc / 10 mA. Painikkeen max. kytkentäjännite / kytkentävirta / kytkentäteho: 30 V ac / 35 V dc / 100 mA ac/dc / 3VA / 3W.

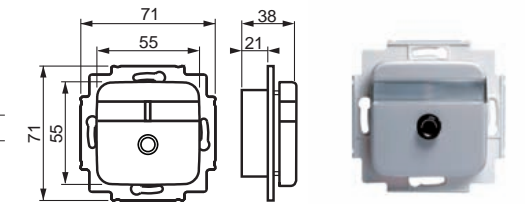
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP3011	70 607 28	Merkinantopainike telepistorasialla	1/10



Telepistorasia

Telepistorasia on 6,3 mm:n Jack-liittimelle (stereo) tarkoitettu pistorasia. Sitä voidaan käyttää kutsu- ja hätäkutsujärjestelmissä johtopainikkeen FAP9001 pistorasiana, sekä kuuloke- tai kaiutinliittimenä. Merkintämahdollisuus nimikilvessä.

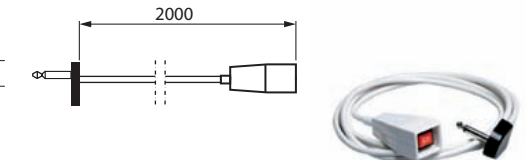
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT3103	70 608 63	Telepistorasia 6,3 mm Jack-liittimelle	1/10



Johtopainike

6,3 mm Jack-pistokkeella varustettu painike sulkeutuvalla kontaktilla. Johdon pituus 2 m.

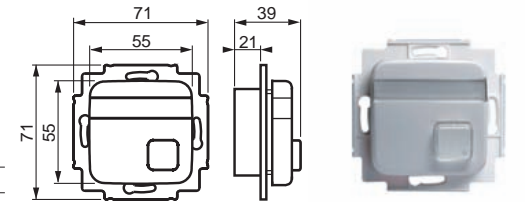
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP9001	70 607 30	Johtopainike 6,3 mm Jack-pistokkeella	1/10



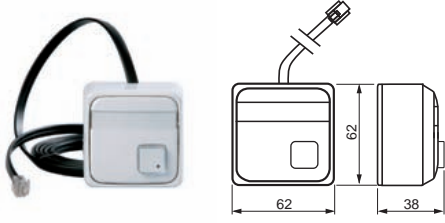
Painike / summeri

Painikkeen ja summerin yhdistelmäkoje. Sisältää vaihtokoskettimen, jolla on oma liitäntänsä, sekä LED -merkkivalon ja summerin. Painikkeen merkkivalo ja summeri toimivat rinnan. Summeri voidaan vaientaa painikkeella, jolloin merkkivalo jää palamaan. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Käyttöjännite: 9,5 – 28 Vac / 9,5 – 35 Vdc. Virrankulutus 45 mA ac / 35 mA dc. Kytkimen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP1001	70 055 70	Painike / summeri	1/10



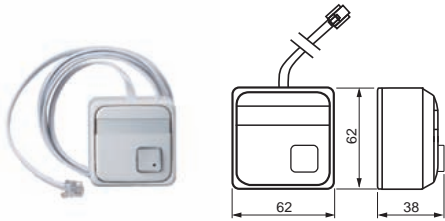
Painikkeet ja kytkimet



Pöytäpainike

Valmiiksi esikytketty ja pintarasiaan FLK1010 asennettu painikkeen ja summerin yhdistelmäkoje, joka pohjautuu FIP1001:een. Varustettu 2m pituisella 6-napaisella johdolla, jossa RJ12 urosliitin. Toimii yhdessä FOT2000 kanssa. Tekniset tiedot ja ominaisuudet kuten FIP1001.

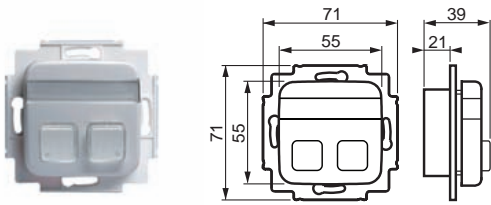
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2001	70 607 34	Pöytäkoje, 1-nappinen, painike / summeri	1/10



Pöytäkytkin

Valmiiksi esikytketty ja pintarasiaan FLK1010 asennettu koje, joka pohjautuu FAK1011:een. Varustettu 2m pituisella 6-napaisella johdolla, jossa RJ12 urosliitin. Kytkimessä on LED-merkkivalo. Toimii yhdessä FOT2000 kanssa. Pakkauksessa on mukana "Varattu"-tarra. Merkintämahdollisuus kytkimessä ja nimikilvessä.

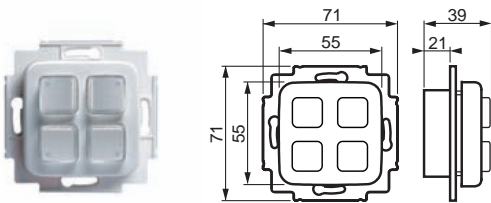
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2002	70 607 08	Pöytäkytkin, 1-nappinen, kytkin/led	1/10



Yleiskäyttöiset painikkeet ja kytkimet

Painiketta / kytkintä kohden käytettävissä 1 vaihtokosketin + 1 sulkeutuva kosketin. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä. Merkkivalon käyttöjännite / virrankulutus 9,5 – 28 V ac / 10 mA tai 9,5 V – 35 V dc / 10 mA. Painikkeen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP1011	70 607 22	Painike, 1-nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10
FAP1012	70 607 23	Painike, 2-nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10
FAK1011	70 607 32	Kytkin, 1 -nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10
FAK1012	70 607 33	Kytkin, 2-nappinen, sulkeutuva/vaihto	1/10

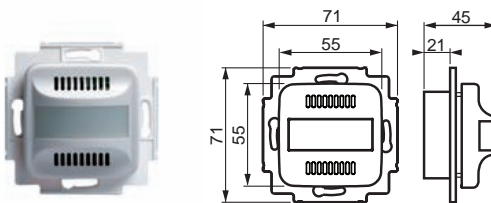


Painike- ja kytkintaulut valaistuksenohjaukseen

Painiketta / kytkintä kohden käytettävissä 1 vaihtokosketin. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä. Merkkivalon (LED) nimellisjännite 24 V ac/dc (toimii 8 - 30 V ac/dc, kirkkaus muuttuu). Painikkeen kuormitettavuus (max.) 42 V ac / 60 V dc, 250 mA ac/dc, 6 VA / 4 W.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FAP1001	70 055 11	Painike, 1-nappinen, vaihtokosketin	1/10
FAP1002	70 055 12	Painike, 2-nappinen, vaihtokosketin	1/10
FAP1004	70 055 14	Painike, 4-nappinen, vaihtokosketin	1/10
FAK1004	70 055 24	Kytkin, 4-nappinen, vaihtokosketin	1/10

Merkinantokojeet



Merkkivalot

LED-merkkivalo. Opaali linssi. Merkkivalon käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 60 mA tai 9,5 – 35 V dc / 30 mA.

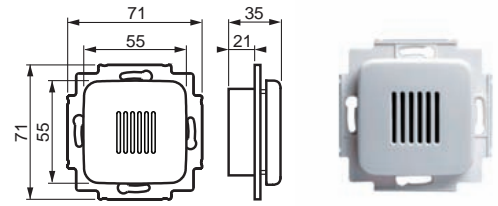
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1000	70 607 51	Merkkivalo, punainen	1/10
FIM1010	70 607 60	Merkkivalo, keltainen	1/10
FIM1020	70 055 43	Merkkivalo, vihreä	1/10
FIM1030	70 607 35	Merkkivalo, valkoinen	1/10

Merkinantokojeet

Summeri

Summerissa on valittavana kaksi eri äänitaajuutta ja siinä on äänenvoimakkuuden säätömahdollisuus. Summerin käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 20 mA tai 9,5 – 35 V dc / 10 mA. Äänenvoimakkuus / taajuus: 70 dB / 250 Hz tai 70 dB / 750 Hz. Äänenvoimakkuus ilmoitettu 30 cm etäisyydeltä mitattuna. Huom! Täysi äänenvoimakkuus saavutetaan, kun käyttöjännite on vähintään 15 V ac tai 18 V dc.

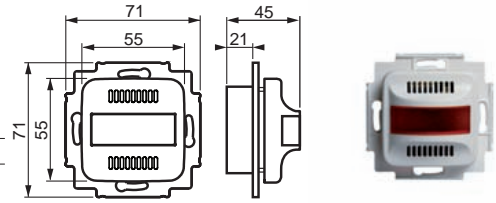
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1100	70 607 61	Summeri	1/10



Hälytin

Hälytin on vilkkuvalla LED-merkkivalolla ja katkovalla äänimerkillä varustettu merkinantokoje. Hälyttimen käyttöjännite / virrankulutus: 9,5 – 28 V ac / 60 mA tai 9,5 – 35 V dc / 30 mA. Äänenvoimakkuus / taajuus: 78 dB / 2,3 kHz. Äänenvoimakkuus ilmoitettu 30 cm etäisyydeltä mitattuna. Hälytysääni voidaan kytkeä pois, jolloin laite toimii vilkkuvana merkkivalona.

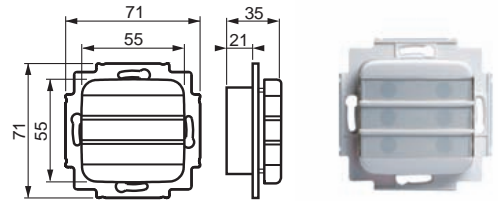
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1210	70 607 63	Hälytin, keltainen	1/10
FIM1200	70 607 52	Hälytin, punainen	1/10



Merkkivalotaulu

Koje on tarkoitettu käytettäväksi merkkivalotauluna merkinanto-, kutsu-, hälytysjärjestelmissä tms. Tuotteen avulla voidaan rakentaa hälytyksen vastaanottotaulu. Merkkivalotaulua voidaan käyttää 3- tai 6-pisteisenä. Hyvät merkintämahdollisuudet, tekstiiliuska linssin alla. Merkkivaloina punaiset LED-valot. Taulusta saadaan myös hälytysten summatieto. Käyttöjännite 12 – 24 V ac/dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIM1300	70 607 53	Merkkivalotaulu	1/10

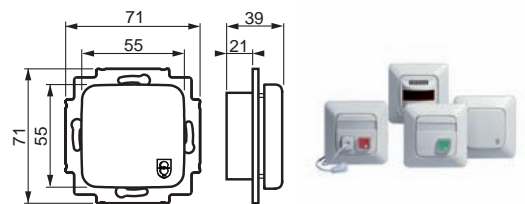


Inva-WC -hätkutsujärjestelmä

Inva-WC -tuotteet

Inva-WC -hälytykseen tarvitaan soveltuva kutsu- ja kuittauspainike, sekä WC:n ulkopuolelle tuleva hälytin. ABB rasiaan asennettava muuntaja soveltuu erinomaisesti järjestelmän sähkönsyöttöön.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLM1000	70 607 65	Muuntaja	1/10
FEH1001	70 607 11	Valvontakoje, 1-silmukainen	1/10
FAP2001	70 607 21	Merkinantopainike, 1-nappinen	1/10
FAP3002	70 607 26	Merkinantopainike vetonarulla	1/10
FIM1200	70 607 52	Hälytin, punainen	1/10



Kosteusvahtijärjestelmä

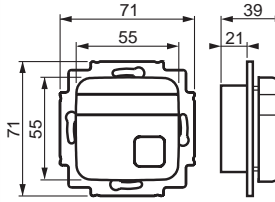
Jussi-kosteusvahti, paketti

Pakettiin kuuluu kosteusvahti FEH2100, muuntaja FLM1000, hälytin FIM1200, teippianturi FLA2100.02 sekä peitelevy 2513 ja asennusohje.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FJW2100	70 607 16	Kosteusvahti, paketti	1/10



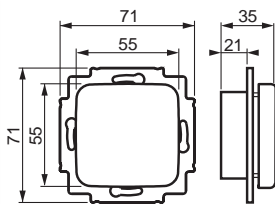
Kosteusvahtijärjestelmä



Jussi-kosteusvahti

Kojeeseen voidaan liittää anturiksi johdinpari, teippianturi tai useimmat markkinoilla olevat kosteusanturit. Hälytykselle voidaan valita muisti / ei muistia. Kosteuden ilmaisu tasavirralla 10 μ A. Kojeeassa jännitteellinen ohjauslinja merkinantokojeille sekä potentiaalivapaa vaihtokosketin. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä. Kojeen käyttöjännite 9,5 – 28 V ac tai 9,5 – 35 V dc. Virrankulutus: 75 mA ac / 40 mA dc.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FEH2100	70 607 13	Kosteusvahti	1/10

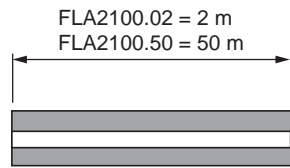


Väli rele

Väli releen avulla kosteusvahti voi ohjata 230 V ac kelalla varustettua magneettiventtiiliä. Väli releettä ohjataan kosteusvahdin potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella. Erillistä muuntajaa ei tarvita. Releen koskettimien max. kuormitettavuus: 10 A / 230 V ac, loistelamppukuormaa max. 300 VA.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIR1000	70 607 80	Väli rele	1/10

4

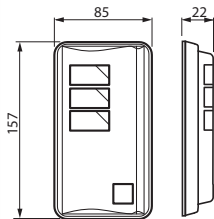


Teippianturi

Itseliimautuva kosteusvahdin anturi. Liitäntäjohdot lisätään anturiin juottamalla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLA2100.02	70 607 85	Teippianturi, pituus 2 m	1/10
FLA2100.50	70 607 87	Teippianturi, pituus 50 m	1/4

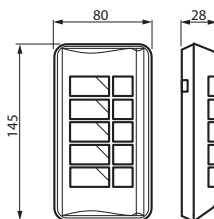
Konttorimerkinantojärjestelmä



Ovikoje

Ovikoje soveltuu sellaisenaan sekä pinta- että uppoasennukseen. Uppoasennuksessa koje asennetaan joko 1- tai 2-osaisen kojerasian päälle. Kytkennältään ovikoje ei sovi markkinoilla oleviin muihin järjestelmiin. Käyttöjännite / virrankulutus: 15 – 28 V ac / 75 mA (max).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIO2000	70 606 12	Ovikoje konttorijärjestelmään	1/10



Pöytäkoje

Pöytäkojeella voidaan ohjata ovikojeen merkivaloja. Lisäksi siinä on vapaasti sovellettavat ohjauspainike- ja kytkin, jotka voidaan sovittareleen avulla liittää esim. sihteerin- tai hätäkutsujärjestelmään. Koje on varustettu 2 m irrallisella liitäntäjohdolla. Ei sovellu muihin markkinoilla oleviin järjestelmiin. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

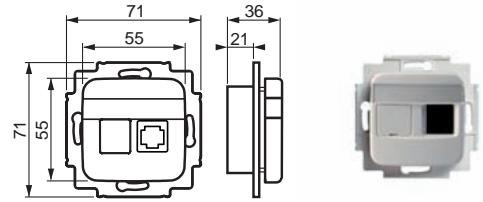
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2000	70 606 10	Pöytäkoje konttorijärjestelmään	1/10

Konttorimerkinantojärjestelmä

Pöytäkojeen pistorasiat

Pöytäkoje liitetään RJ12-liittimeen. Jos keltaista valoa ohjataan puhelimella, valitaan pistorasia puhelinjärjestelmään sopivaksi. Jos puhelin ei ohjaa keltaista valoa valitaan liittimeksi FOT2000. FOR2000 voidaan kytkeä myös digitaaliseen puhelimeen.

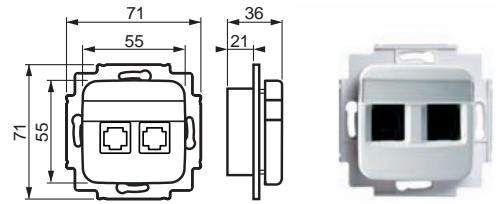
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT2000	70 606 13	Pöytäkojeen pistorasia, digitaaliset puhelimet	1/10
FOR2000	70 606 18	Pöytäkojeen pistorasia, analogiset puhelimet	1/10



Apurasia

Apurasiaa käytetään kun puhelinyhteydet on kaapeloitu yleiskaapelointia käyttäen ja keltaisen valon ohjaus tarvitsee kytkeä. Apurasiaa käyttämällä vältetään tekemästä kiinteitä kytkentöjä yleiskaapelointiin. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

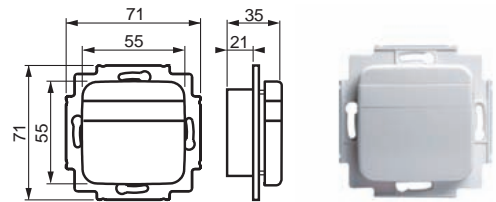
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FOT2002	70 606 14	Apurasia	1/10



Sovitinrele

Sovitinreleen ja pöytäkojeen lisäpainikkeiden avulla voidaan liittyä sihteerin- tai hätäkutsujärjestelmään. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIR2000	70 606 15	Sovitinrele	1/10

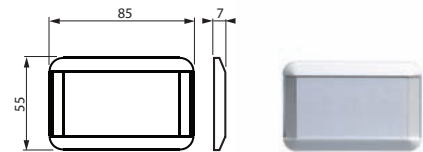


Jussi-tarvikkeet

Nimikilpi

Yleiskäyttöinen merkintäkilpi erilaisiin merkintätarpeisiin: sähkö-, Ivi- ja rakennustekniset tilat ja kojeet sekä konttorimerkinantojärjestelmään nimikilpi ovikojeen yhteyteen. Mitat: 85 x 55 mm, tekstiala: 68 x 38 mm.

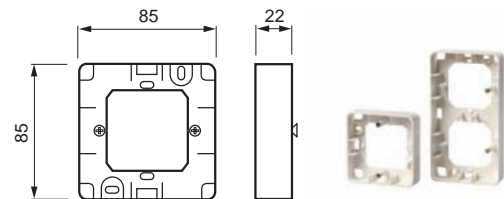
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLT1000	70 606 30	Nimikilpi	5/50



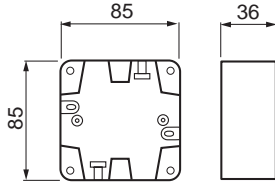
Saneerauskehukset

Kehyksien korkeus 22mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2511R-212	25 161 74	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaiselle kojeelle, 85mm peitelevylle, h=22	10/100
2552R-212	25 161 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaisille kojeille, 85mm peitelevylle, h=22	10/100



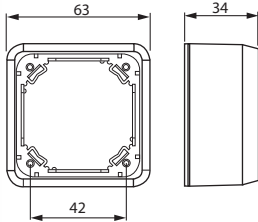
Jussi-tarvikkeet



Pinta-asennuskotelot

Kehyksien korkeus 37mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2551-510-212	24 065 71	Pintakehys, Jussi, 1-osainen, 1-osaiselle kojeelle, 85mm peitelevylle, h=36	10/100
2552-510-212	24 065 72	Pintakehys, Jussi, 2-osainen, 1-osaisille kojeille, 85mm peitelevylle, h=36	5/50

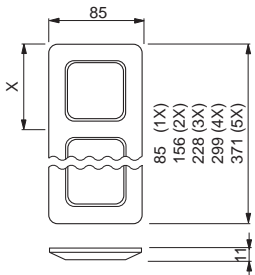


Pinta-asennuskotelo merkinantotuotteille

Pinta-asennuskotelo merkinantotuotteille ja puhelinpistorasioille. Kotelo toimitetaan asennusta helpottavan pohjalevyn kanssa. Mitat 63 x 63 x 34 mm.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FLK1010	70 055 01	Pintakotelo, Jussi, puhelinpistorasialle tai merkinantotuotteille	10/100

4

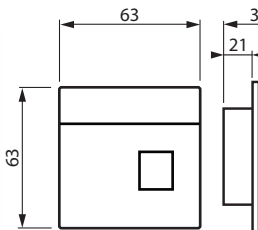


Peitelevyt

Jussi, 85mm

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2511	21 661 11	Peitelevy, Jussi, 85mm, 1-aukkoinen	20/200
2512	21 661 12	Peitelevy, Jussi, 85mm, 2-aukkoinen	10/100
2513	21 661 13	Peitelevy, Jussi, 85mm, 3-aukkoinen	10/100
2514	21 661 14	Peitelevy, Jussi, 85mm, 4-aukkoinen	10/50
2515	21 661 15	Peitelevy, Jussi, 85mm, 5-aukkoinen	10/50

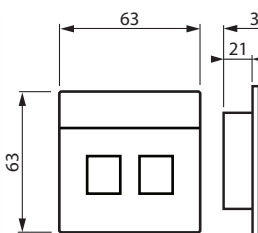
Impressivo-keskiöosat



Keskiöosat, 1-nappiset kojeet

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteille: FEH1001, FEH1101, FEH2100, FAP2001, FAP1011, FAK1011, FAP1001, FIP1001. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus painikkeessa ja nimikilvessä.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
1P-84	70 055 41	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, valkoinen	1/10
1P-85	70 055 50	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, harmaa	1/10
1P-81	70 055 51	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, antrasiitti	1/10
1P-83	70 055 52	Keskiöosat, 1-nappinen, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, 2-nappiset kojeet

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteille: FEH1002, FAP3002, FAP1012, FAK1012, FAP1002. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi (myös FAP3002 sovite). Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä.

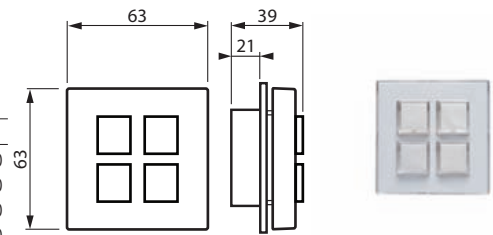
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2P-84	70 055 42	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, valkoinen	1/10
2P-85	70 055 53	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, harmaa	1/10
2P-81	70 055 54	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, antrasiitti	1/10
2P-83	70 055 55	Keskiöosat, 2-nappinen, Impressivo, alumiini	1/10

Impressivo-keskiöosat

Keskiöosat, 4-nappiset kojeet

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteille: FAP1004, FAK1004. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja ison linssikuoren alla (alumiinisessa ainoastaan painikkeissa).

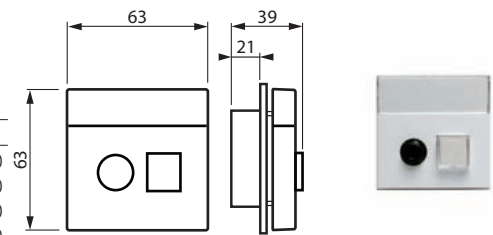
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
4P-84	70 055 44	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, valkoinen	1/10
4P-85	70 055 56	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, harmaa	1/10
4P-81	70 055 57	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, antrasiitti	1/10
4P-83	70 055 58	Keskiöosat, 4-nappinen, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, FAP3011

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteelle: FAP3011. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus painikkeissa ja nimikilvessä.

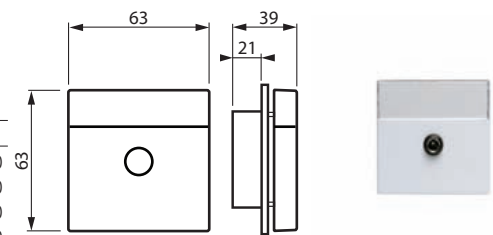
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
PT-84	70 055 45	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, valkoinen	1/10
PT-85	70 055 59	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, harmaa	1/10
PT-81	70 055 60	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, antrasiitti	1/10
PT-83	70 055 61	Keskiöosat, Painike/Telepistorasia, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, FOT3103

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteelle: FOT3103. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus nimikilvessä.

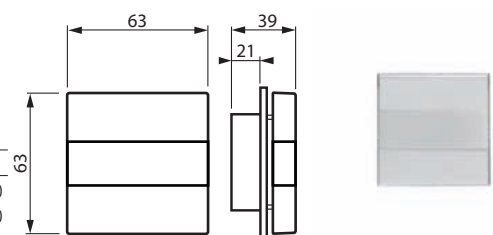
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
T-84	70 055 46	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, valkoinen	1/10
T-85	70 055 62	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, harmaa	1/10
T-81	70 055 63	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, antrasiitti	1/10
T-83	70 055 64	Keskiöosat, Telepistorasia, Impressivo, alumiini	1/10



Keskiöosat, merkkivalokojeet

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteille: FEH2001, FIM1000, FIM1010, FIM1020, FIM1200. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Pakkauksessa mukana punainen ja opaali linssi. Merkintämahdollisuus ison linssikuoren alla.

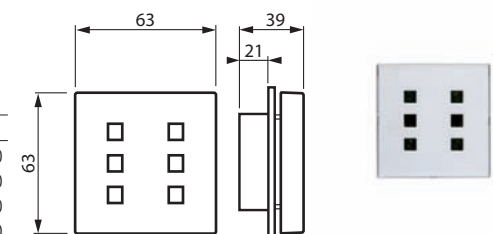
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
V-84	70 055 47	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, valkoinen	1/10
V-85	70 055 65	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, harmaa	1/10
V-81	70 055 66	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, antrasiitti	1/10
V-83	70 055 67	Keskiöosat, Merkkivalo, Impressivo, alumiini	1/10



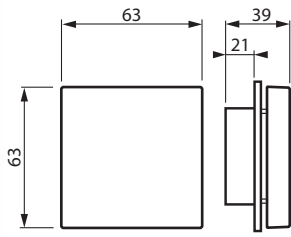
Keskiöosat, FIM1300

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteelle: FIM1300. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus ison linssikuoren alla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
6V-84	70 055 48	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, valkoinen	1/10
6V-85	70 055 68	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, harmaa	1/10
6V-81	70 055 69	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, antrasiitti	1/10
6V-83	70 055 71	Keskiöosat, Merkkivalotaulu, Impressivo, alumiini	1/10



Impressivo-keskiöosat

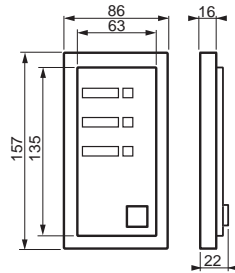


Keskiöosat, umpikeskiölliset kojeet

Impressivo-keskiöosat Jussi-merkinantotuotteille: FIM1100, FIR1000, FIR2000, FLM1000. Sisältää tarvittavat osat, jolla Jussi-sarjan merkinantotuote saadaan muutettua vastaavaksi Impressivo-sarjan tuotteeksi. Merkintämahdollisuus ison linsikuoren alla.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
U-84	70 055 49	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, valkoinen	1/10
U-85	70 055 72	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, harmaa	1/10
U-81	70 055 73	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, antrasiitti	1/10
U-83	70 055 74	Keskiöosat, Umpinainen, Impressivo, alumiini	1/10

Impressivo-konttorimerkinantojärjestelmä

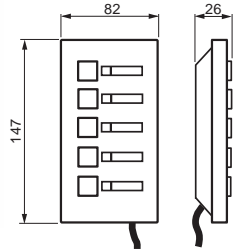


Ovikoje

Ovikoje soveltuu sellaisenaan sekä pinta- että uppoasennukseen. Uppoasennuksessa koje asennetaan joko 1- tai 2-osaisen kojerasian päälle. Käyttöjännite / virrankulutus: 15 – 28 V ac / 75 mA (max).

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIO2000-84	70 607 02	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, valkoinen	1/10
FIO2000-85	70 607 03	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, harmaa	1/10
FIO2000-81	70 607 00	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, antrasiitti	1/10
FIO2000-83	70 607 01	Ovikoje konttorijärjestelmään, Impressivo, alumiini	1/10

4

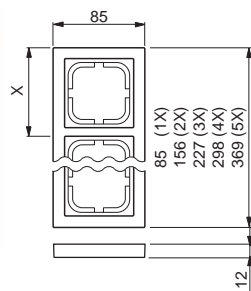


Pöytäkoje

Pöytäkojeella voidaan ohjata ovikojeen merkkivaloja. Lisäksi siinä on vapaasti sovellettavat ohjauspainike ja kytkin, jotka voidaan sovitinreleen avulla liittää esim. sihteerin- tai hätäkutsujärjestelmään. Koje on varustettu 2 m irrallisella liitäntäjohtolla. Käyttöjännite 15 – 28 V ac.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
FIP2000-84	70 607 06	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, valkoinen	1/10
FIP2000-85	70 607 07	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, harmaa	1/10
FIP2000-81	70 607 04	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, antrasiitti	1/10
FIP2000-83	70 607 05	Pöytäkoje konttorijärjestelmään, Impressivo, alumiini	1/10

Impressivo-tarvikkeet



Peitelevyt

Impressivo, 85mm

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Valkoinen			
1721F85-84	21 661 01	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, valkoinen	1/10
1722F85-84	21 661 02	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, valkoinen	1/5
1723F85-84	21 661 03	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, valkoinen	1/5
1724F85-84	21 661 04	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, valkoinen	1/5
1725F85-84	21 661 05	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, valkoinen	1/5
Harmaa			
1721F85-85	21 661 06	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, harmaa	1/10
1722F85-85	21 661 07	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, harmaa	1/5
1723F85-85	21 661 08	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, harmaa	1/5
1724F85-85	21 661 09	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, harmaa	1/5
1725F85-85	21 661 10	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, harmaa	1/5
Antrasiitti			
1721F85-81	21 661 26	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, antrasiitti	1/10
1722F85-81	21 661 27	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, antrasiitti	1/5
1723F85-81	21 661 28	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, antrasiitti	1/5
1724F85-81	21 661 29	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, antrasiitti	1/5
1725F85-81	21 661 30	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, antrasiitti	1/5

Impressivo-tarvikkeet

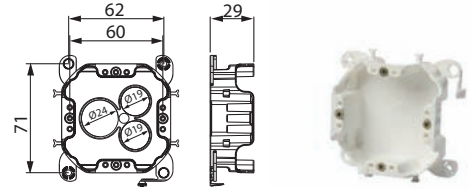
Alumiini

1721F85-83	21 661 36	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 1-osainen, alumiini	1/10
1722F85-83	21 661 37	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 2-osainen, alumiini	1/5
1723F85-83	21 661 38	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 3-osainen, alumiini	1/5
1724F85-83	21 661 39	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 4-osainen, alumiini	1/5
1725F85-83	21 661 40	Peitelevy, Impressivo, 85mm, 5-osainen, alumiini	1/5

Pintakojerasia, 26 mm, IP21/IP44

Pintakojerasian ja pintakehyksien 172xS85-8x ja 172xS100-8x avulla voidaan Impressivo-uppokalusteita asentaa pintaan. Asennus on IP44 pistorasioiden osalta, jos käytetään läppäkannellisia keskiöitä. Käytettäessä ruuvi kiinnitteisiä vipurunkoja saadaan myös kytkimet ja painonapit IP44 luokkaan. Lisäksi on huomioitava johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle. Muiden kalusteiden osalta vesitiiveys määräytyy kalusteen tiiveyden mukaan.

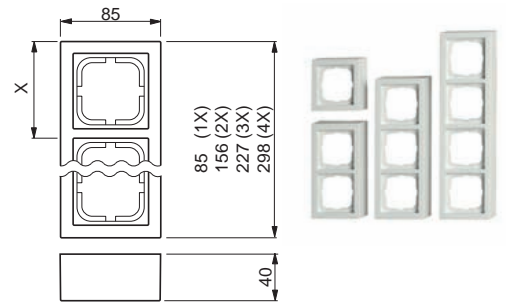
Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
2456.26	21 663 00	Pintakojerasia uppoasennettaville kojeille, korkeus 26mm	10/100



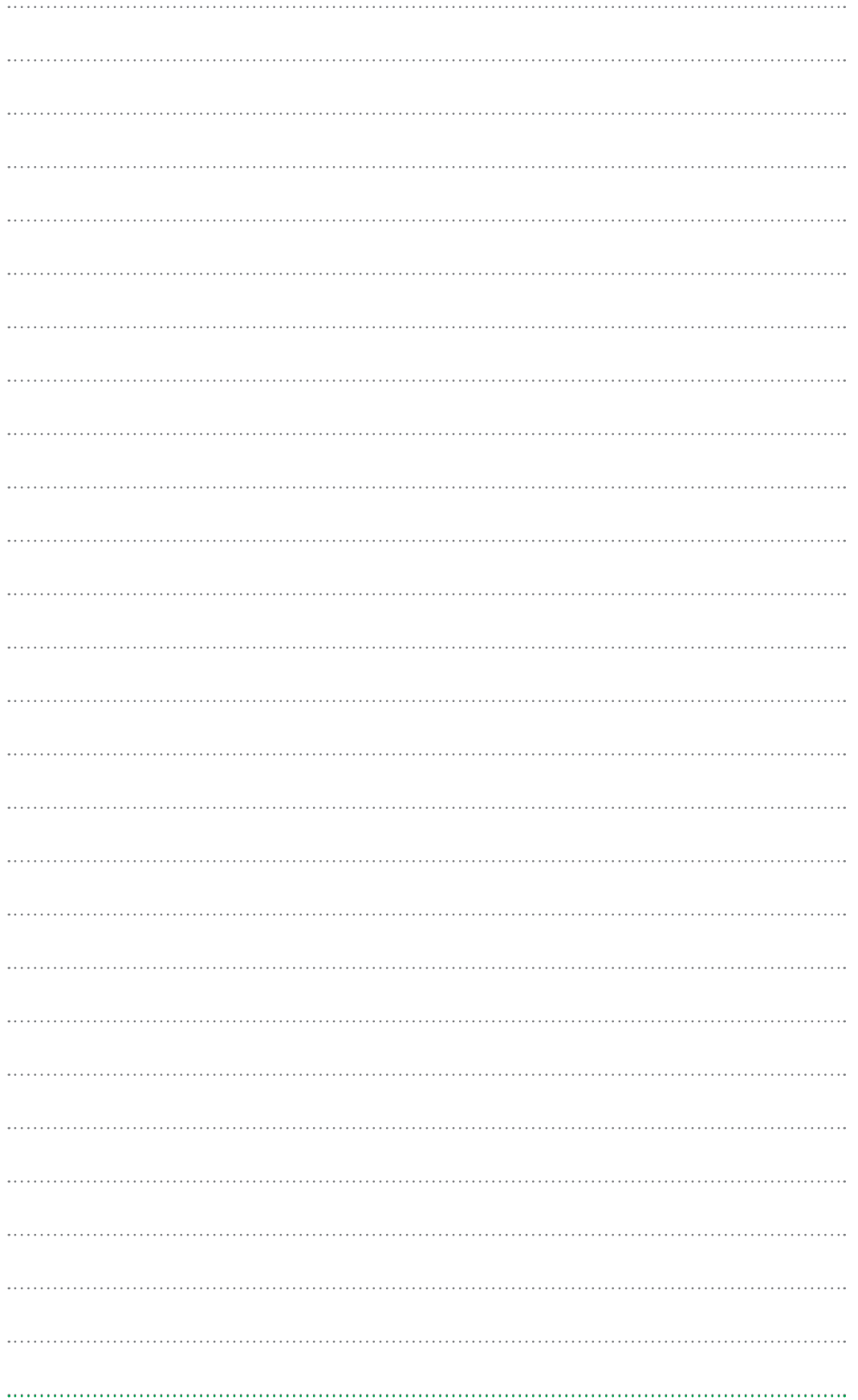
Pintakehykset 85mm, IP21/IP44

Pintakehykset 1-osaisille keskiölevyllisille kalusteille, kuten esimerkiksi kytkimille. Voidaan asentaa sekä pystyyn että vaakaan. Käyttö yhdessä pintakojerasian 2456.26 kanssa. Asennetun kalusteen keskiölevy määrää koko asennuksen vesitiiveyden kun huomioidaan johtimien taivutus siten, että vesi ohjautuu rasian ulkopuolelle.

Tyyppi	Sähköno	Nimike	Pakk/kpl
Valkoinen			
1721S85-84	21 663 01	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 1-os., valkoinen	1/50
1722S85-84	21 663 02	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 2-os., valkoinen	1/25
1723S85-84	21 663 03	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 3-os., valkoinen	1/25
1724S85-84	21 663 04	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 4-os., valkoinen	1/25
Harmaa			
1721S85-85	21 663 06	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 1-os., harmaa	1/50
1722S85-85	21 663 07	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 2-os., harmaa	1/25
1723S85-85	21 663 08	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 3-os., harmaa	1/25
1724S85-85	21 663 09	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 4-os., harmaa	1/25
Antrasiitti			
1721S85-81	21 663 26	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 1-os., antrasiitti	1/50
1722S85-81	21 663 27	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 2-os., antrasiitti	1/25
1723S85-81	21 663 28	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 3-os., antrasiitti	1/25
1724S85-81	21 663 29	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 4-os., antrasiitti	1/25
Alumiini			
1721S85-83	21 663 36	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 1-os., alumiini	1/50
1722S85-83	21 663 37	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 2-os., alumiini	1/25
1723S85-83	21 663 38	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 3-os., alumiini	1/25
1724S85-83	21 663 39	Pintakehys 85mm, Impressivo, 40mm, 4-os., alumiini	1/25



Muistiinpanoja



A series of horizontal dotted lines for writing notes, starting from the top right and extending down to the bottom right of the page. The lines are evenly spaced and cover most of the page's width.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

Ota yhteyttä

ABB Oy
Porvoon Sisäkehä 2, PL 16
06101 Porvoo, Finland
Puhelin: 010 22 11

www.abb.fi/asennustuotteet