

Jussi-merkinantotuotteet

Toimistojärjestelmiä

ENSTO
ENSTO BUSCH-JAEGER OY

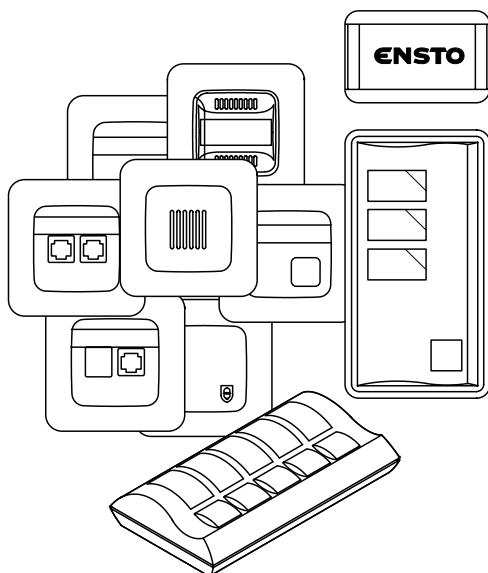


Building Technology





Jussi-merkinantotuotteet / Toimistojärjestelmiä



Helppo

- Suunnitella
- Asentaa
- Käyttää
- Huoltaa

Luotettava

- Yksinkertaiset ratkaisut
- Hajautetut järjestelmät
- Varaosat tukusta

Edullinen

- Maksetaan vain halutuista toiminnoista
- Vakiotuotteita tukusta
- Huoltovapaat ratkaisut

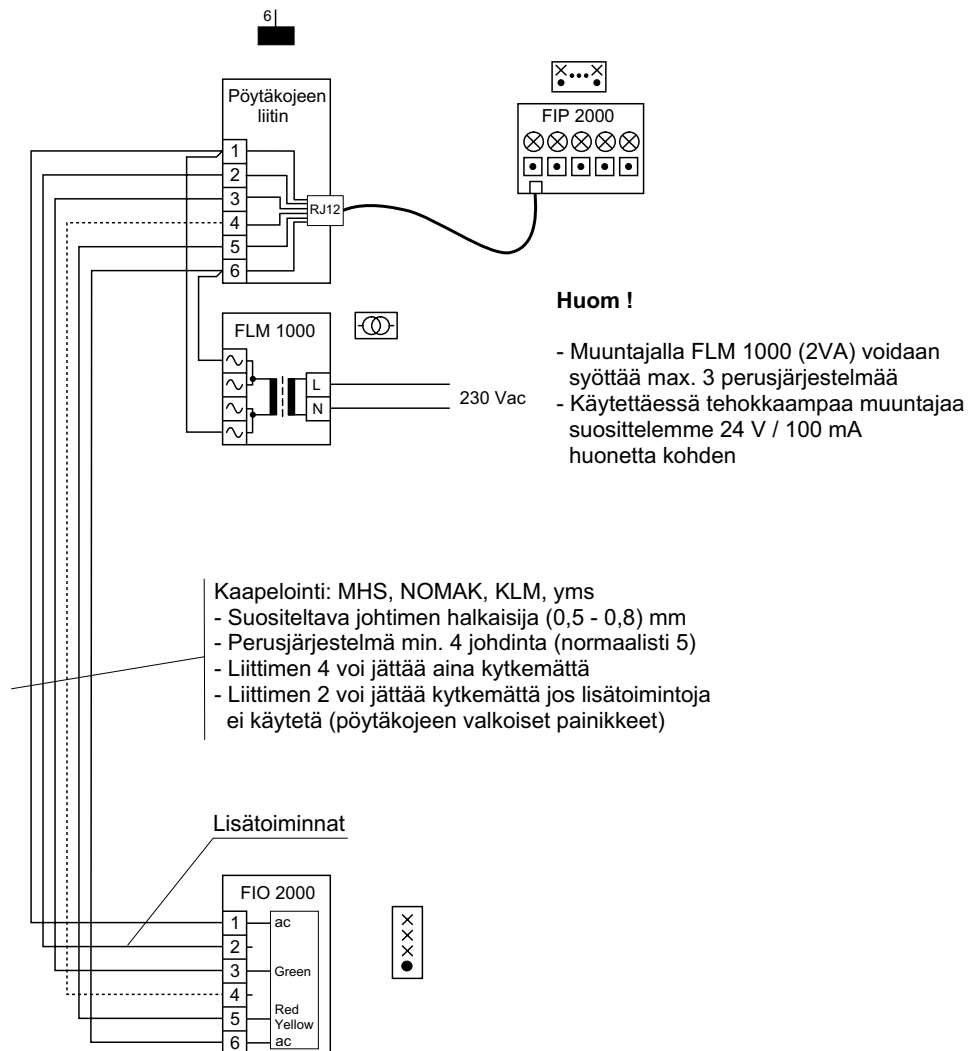
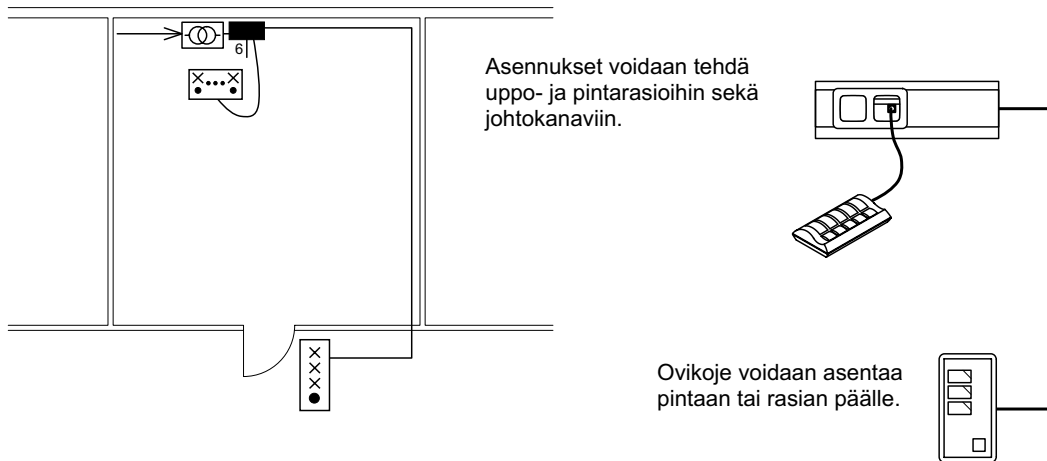
Sisällysluettelo

Perusjärjestelmä	
- Järjestelmän kuvaus	2
Liitännät puhelinjärjestelmiin	
- Ratkaisut analogisille ja digitaalisille puhelimille	3
Järjestelmän laajentaminen	
- Useita ovi- ja pöytäkojeita sekä sovitinrele	4
- Punainen rinnakkaisvalo	5
- Lisäsummeri	5
- Liitäntä hätähälytysjärjestelmään	5
- Lukituksen ohjaus	5
Esimerkkikytkentöjä	
- Perusjärjestelmä analoginen puhelin	6
- Perusjärjestelmä digitaalinen puhelin	6
- Järjestelmä yleiskaapeloinnin yhteydessä	7
- Järjestelmässä useita ovi- ja pöytäkojeita	8
- Johtajan ja sihteerin järjestelmät yhteenkytkettyinä	9
Hätähälytysjärjestelmiä	
- Hätähälytys 1 (keskusratkaisu)	10
- Hätähälytys 2 (hälytys käytävällä)	11
- Hätähälytys 3 (hälytys viereisiin huoneisiin)	12
- Hätähälytys 4 (oikeustalon ratkaisu)	13
Teknisiä tietoja	
- Tuotteiden tekniset tiedot	14-16

Perusjärjestelmä

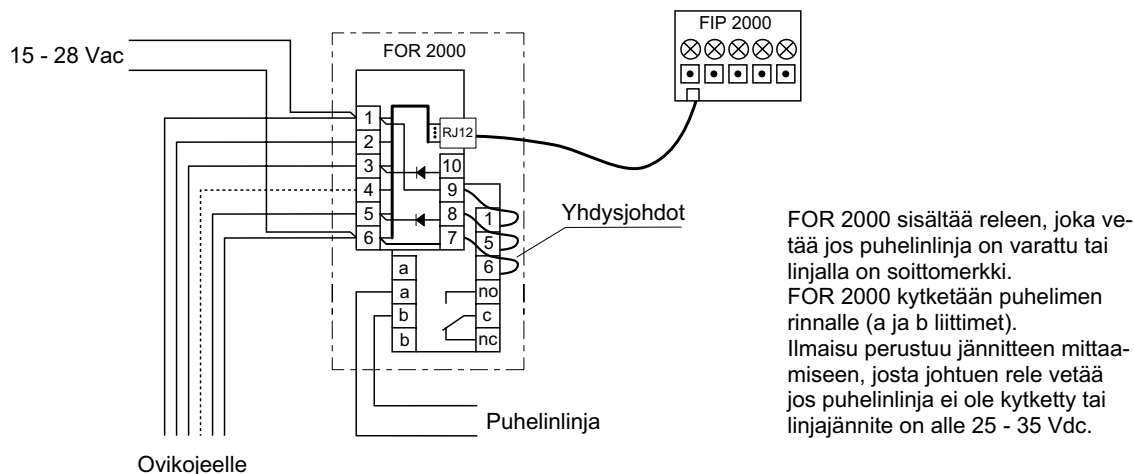
Perusjärjestelmään kuuluu ovikoje, josta sisäänpyrkijä voi nähdä onko henkilö varattu, vapaa vai onko hän puhelimessa. Halutessaan sisäänpyrkijä voi "soittaa ovikelloa" painamalla ovikojeen painiketta.

Pöytäkojeella voi ohjata ovikojeen merkkivaloja sekä vastata sisäänpyyntöön sytyttämällä ovikojeen vihreän merkkivalon. Järjestelmän keltainen merkkivalo voidaan sytyttää automaattisesti puhelun ajaksi.



Liitännät puhelinjärjestelmiin

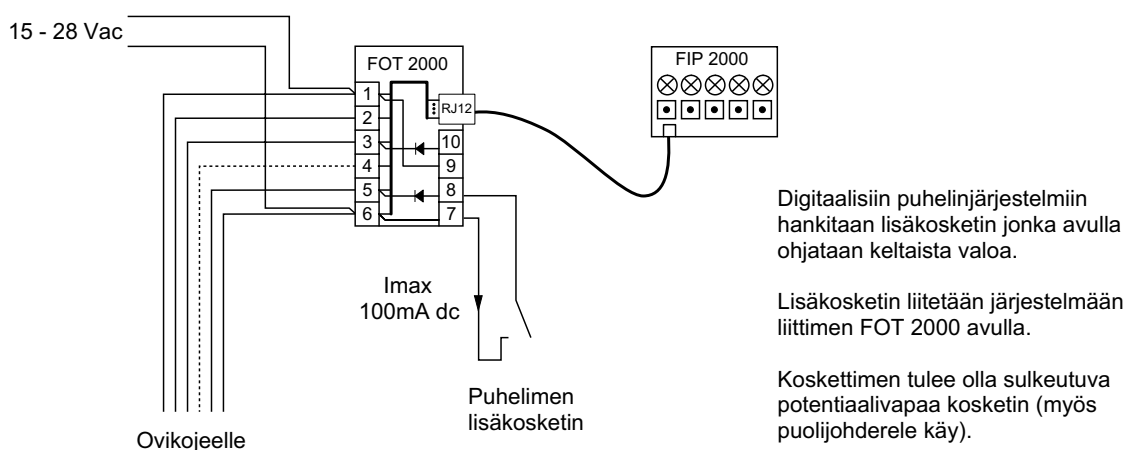
Keltainen merkkivalo voidaan sytyttää puhelun ajaksi ja/tai puhelimen soidessa. Analogisella puhelimella valon ohjaus toteutetaan välikosketin FOR 2000 avulla. Digitaalisiin puhelimiin tarvitaan lisäkosketin, jolla ohjaus toteutetaan.



Kuva yllä: Keltaisen valon ohjaus analogisella puhelinjärjestelmällä

Huom !

Liittimeen FOR 2000 voidaan kytkeä sekä analoginen- että digitaalinen puhelinjärjestelmä. Digitaalinen kytketään siten, että yhdysjohdot 3 kpl poistetaan ja puhelinlinjaa ei kytketä. Digitaalisen puhelimen lisäkosketin kytketään liittimiin 7-8. (Katso myös kuva alla).

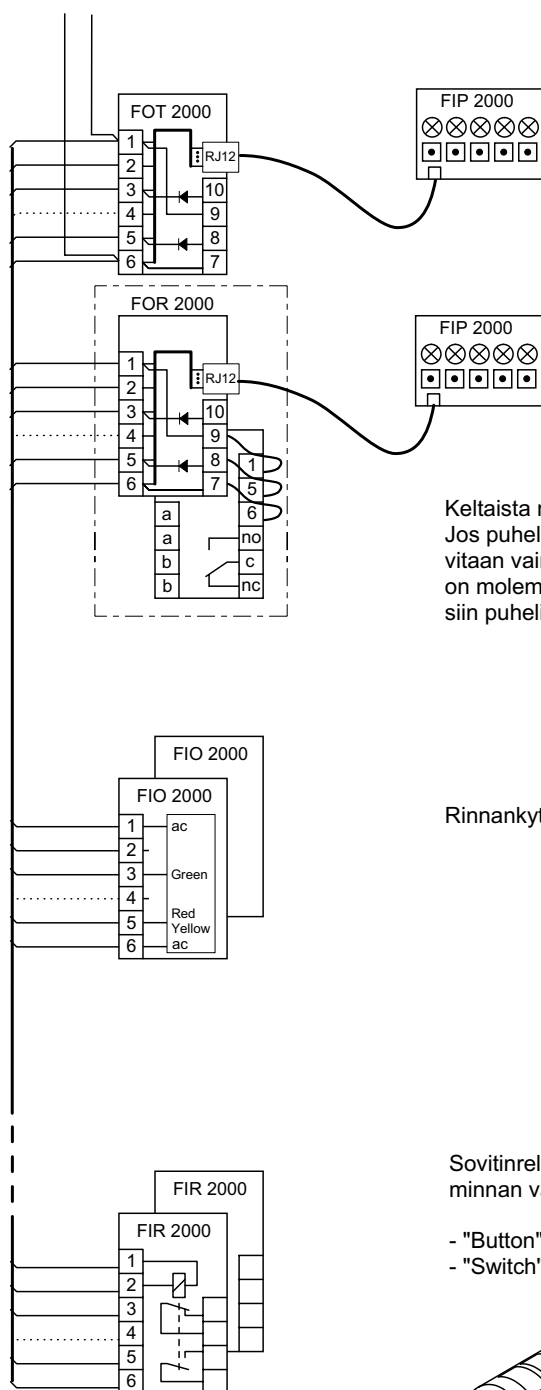


Kuva yllä: Keltaisen valon ohjaus digitaalisella puhelinjärjestelmällä (periaatekuva)

Järjestelmän laajentaminen

Järjestelmään voidaan kytkeä useita pöytä- ja ovikojeita tarpeen mukaan. Lisäksi järjestelmään kuuluu sovitinrele FIR 2000, joka mahdollistaa liittännän esim. hätähälytys- tai kulunvalvontajärjestelmään.

Käyttöjännitteen (15 - 28 Vac) voi syöttää järjestelmässä minkä kojeen kohdalla tahansa liittimiin 1 ja 6.



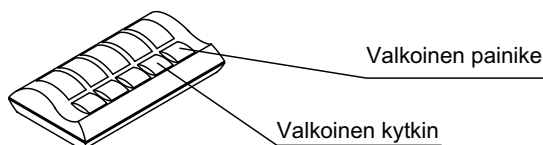
Pöytäkojeita voi olla järjestelmässä useampia, mutta tällöin on huomioitava että toisen ohjassa esimerkiksi punainen valo palamaan ei toisella pöytäkojeella voi valoa sammuttaa. Molemmissa pöytäkojeissa merkkivalot osoittavat samanaikaisesti miten ovikojeen merkkivalot on kulloinkin ohjattu.

Keltaista merkkivaloa voidaan ohjata useammalla puhelimella. Jos puhelimet ovat rinnakkaispuhelimia (sama alanumero) tarvitaan vain yksi välikosketin. Jos puhelimilla on eri alanumerot, on molemmilla puhelimilla oltava oma välikosketin. (Digitaalisiin puhelinjärjestelmiin saattaa sisältyä erilaisia ratkaisuja).

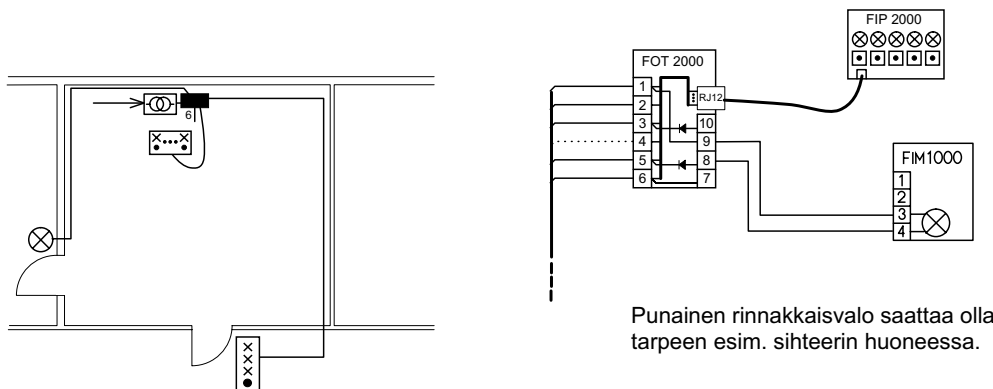
Rinnankytketyt ovikojeet toimivat normaalisti.

Sovitinreleitä voidaan kytkeä rinnan useita. Sovitinreleiden toiminnan valitsimet on asetettava haluttuun asentoon:

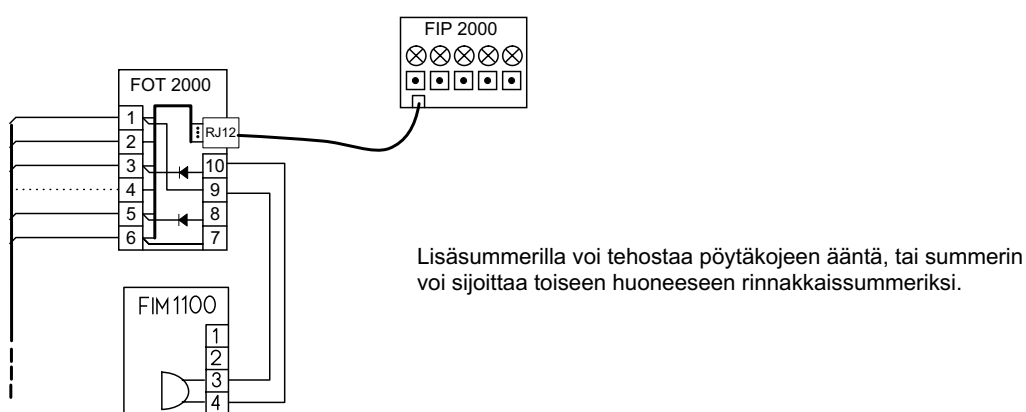
- "Button": rele vetää kun valkoista painiketta painetaan
- "Switch": rele vetää kun valkoinen kytkin on alhaalla



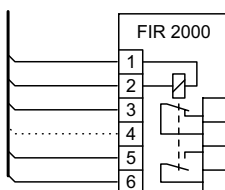
Punainen rinnakkaisvalo



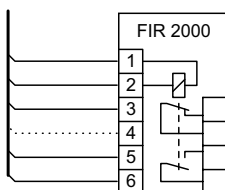
Lisäsummeri



Liitäntä hätähälytysjärjestelmään

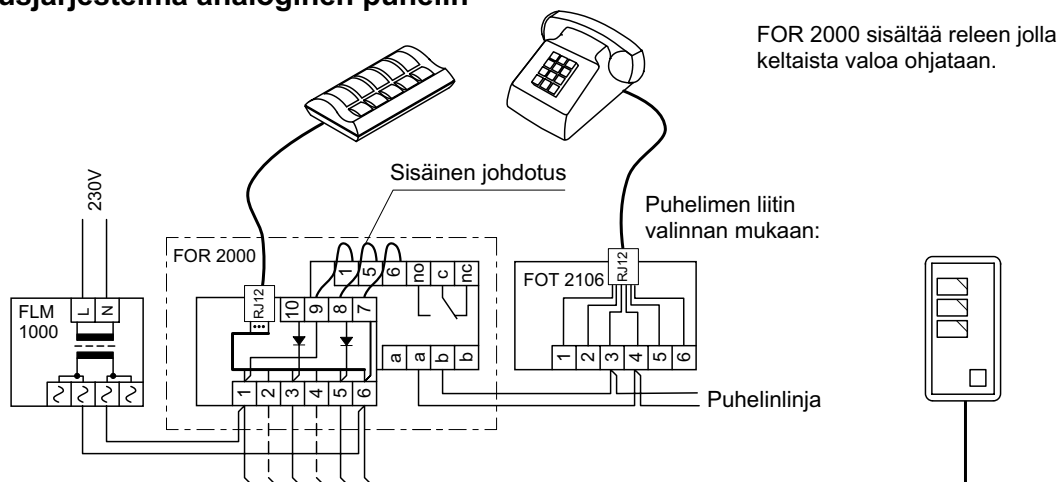


Lukituksen ohjaus



HUOM !
Koskettimen kuormitettavuus max:
1A ac/dc, 30W / VA, 42Vac, 60Vdc

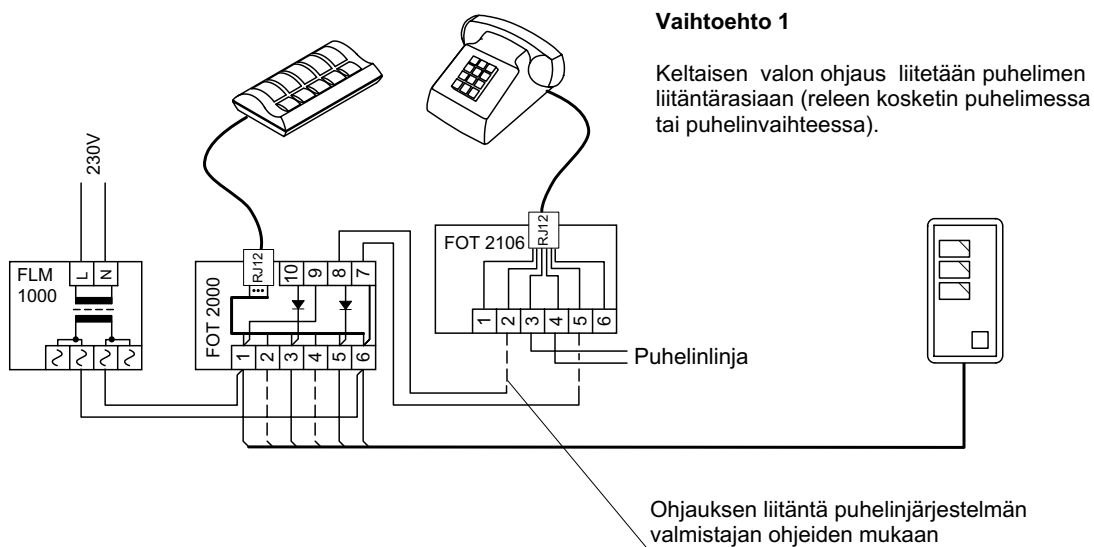
Perusjärjestelmä analoginen puhelin



Huom !

- Jos puhelinlinja on kytkemättä, keltainen valo palaa jatkuvasti. Irrottamalla FOR 2000 sisäinen johdotus (tai johdin 5-8) saadaan valo sammumaan
- Digitaalisen puhelimen lisäkosketin voidaan myös liittää rasiaan FOR 2000 liittimiin 7-8. Tällöin ei puhelinlinjaa kytketä ja sisäinen johdotus irroitetaan

Perusjärjestelmä digitaalinen puhelin

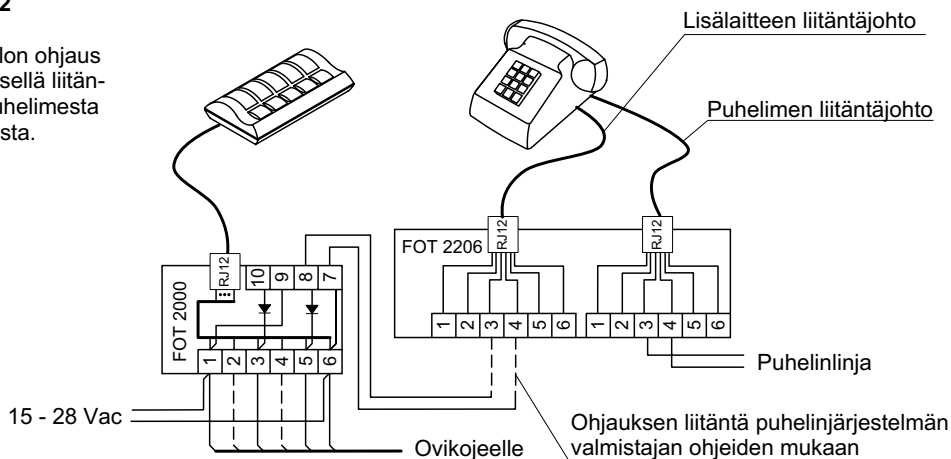


Vaihtoehto 1

Keltaisen valon ohjaus liitetään puhelimen liitännärasiaan (releen kosketin puhelimesta tai puhelinvaihteesta).

Vaihtoehto 2

Keltaisen valon ohjaus liitetään erillisellä liitännäjohdolla puhelimesta tai lisälaitteesta.



Järjestelmä yleiskaapeloinnin yhteydessä

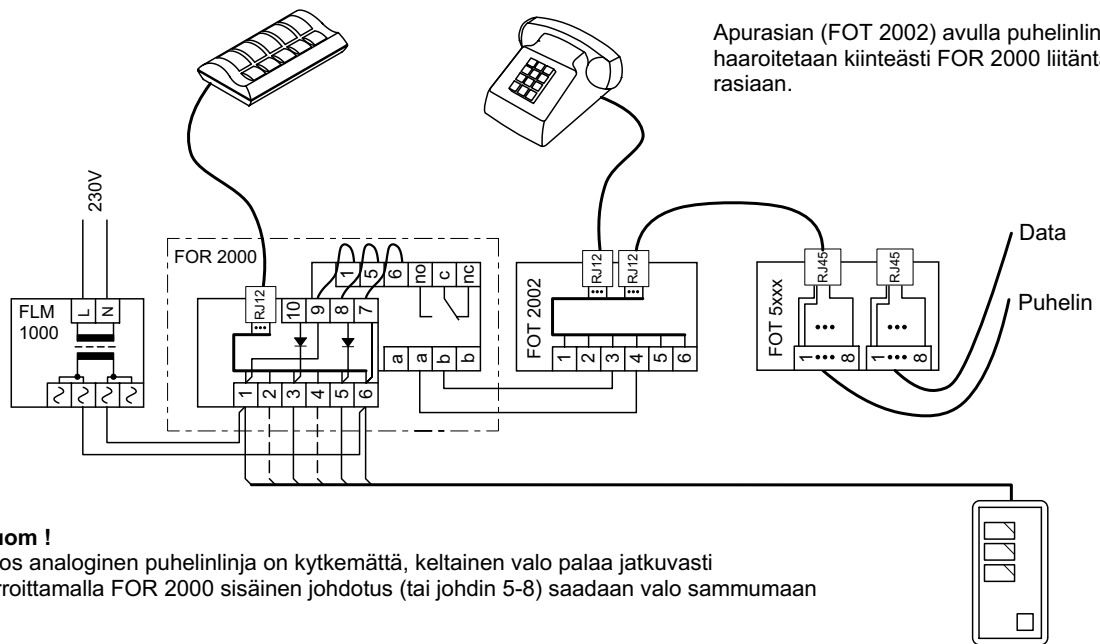
Yleiskaapeloinnin liitännätarasioihin ei voi tehdä kiinteitä ylimääräisiä kytkentöjä ja haaroituksia huonontamatta järjestelmän tiedonsiirtokykyä. Toimiston ovivalojärjestelmä liitetään puhelinjärjestelmään puolikiinteästi jos puhelinhyteydet on rakennettu yleiskaapelointia käyttäen.

Huom !

Tämä järjestelmä on käyttökelpoinen suunnitteluratkaisu, koska yleensä suunnitteluvaiheessa ei tiedetä millainen puhelinjärjestelmä rakennukseen tulee. Järjestelmään voidaan kytkeä sekä analogiset että digitaaliset puhelinjärjestelmät apurasian FOT 2002 avulla. Lopullinen kytkentä suoritetaan erillisillä välilyhdoilla. Mahdolliset kytkentämuutokset voidaan suorittaa poistamalla pelkästään apurasian keskiölevy.

Analoginen puhelinjärjestelmä

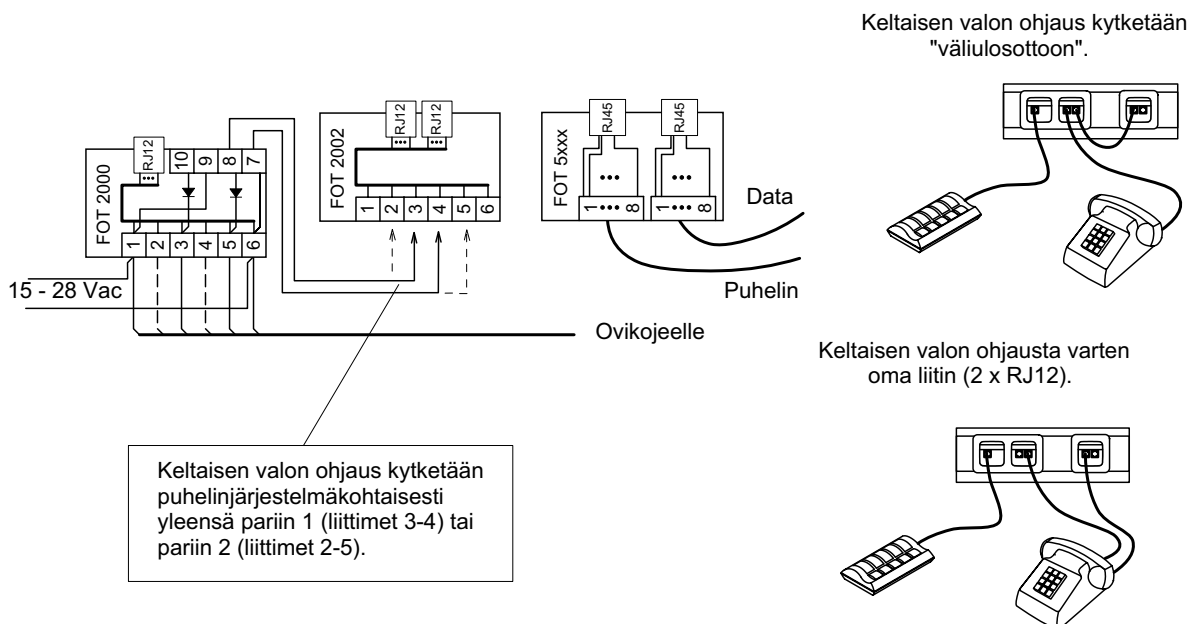
Apurasian (FOT 2002) avulla puhelinlinja haaroitetaan kiinteästi FOR 2000 liitännärasiaan.



Huom !

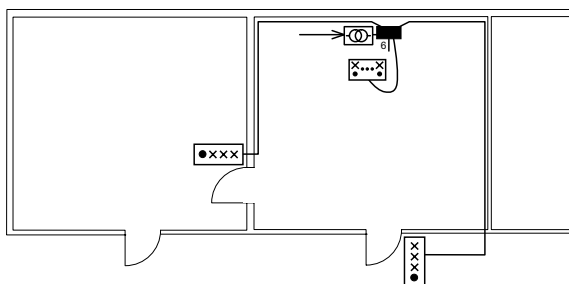
- Jos analoginen puhelinlinja on kytkemättä, keltainen valo palaa jatkuvasti
- Irroittamalla FOR 2000 sisäinen johdotus (tai johdin 5-8) saadaan valo sammumaan

Digitaalisen puhelinjärjestelmän tapauksessa yllä olevaa järjestelmää voidaan muuttaa korvaamalla pöytäkojeen liitännärasia FOR 2000 kytkenärasialla FOT 2000, koska analogisen puhelimen välilyhdoja ei tarvita.

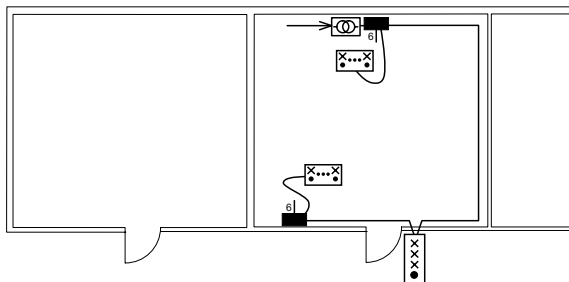


Järjestelmässä useita ovi- ja pöytäkojeita

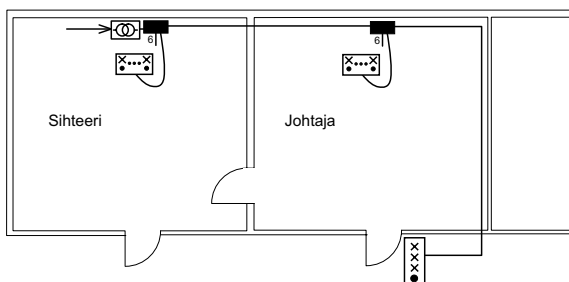
Huoneen molemmilla ovilla on ovikojeet.



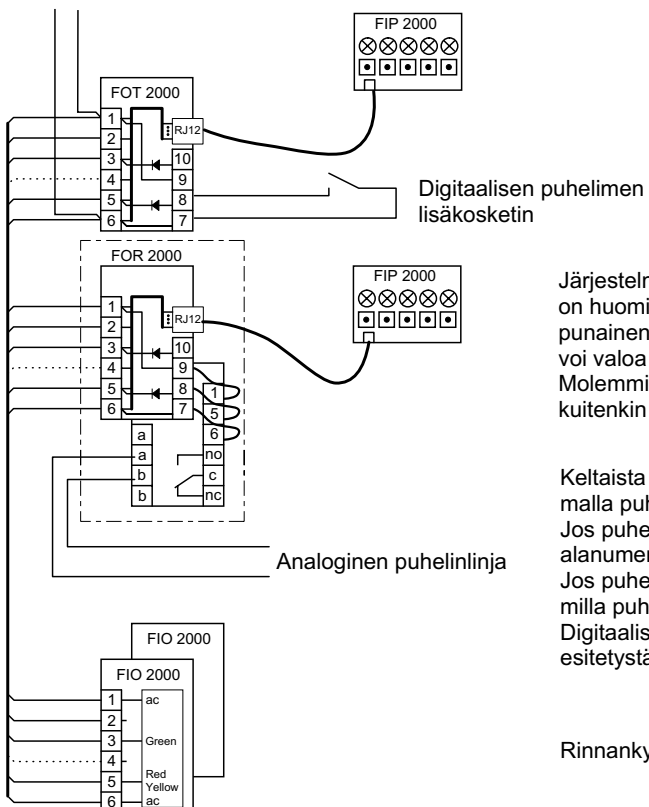
Pöytäkoje sekä työ- että neuvottelupöydällä.



Sihteeri voi ohjata johtajan ovikojetta rinnakkaisella pöytäkojeella.



15 - 28 Vac



Järjestelmän sisältäessä useampia pöytäkojeita, on huomioitava että toisen ohjatessa esimerkiksi punainen valo palamaan ei toisella pöytäkojeella voi valoa sammuttaa.

Molemmissa pöytäkojeissa merkkivalot osoittavat kuitenkin ovikojeen merkkivalojen tilan.

Keltaista merkkivaloa voidaan ohjata useammalla puhelimella.

Jos puhelimet ovat rinnakkaispuhelimia (sama alanumero) tarvitaan vain yksi välikosketin.

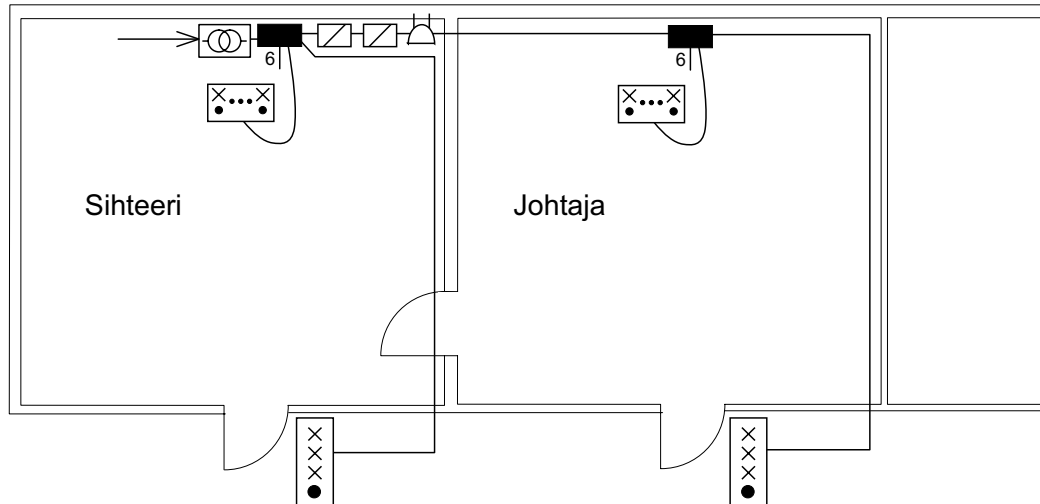
Jos puhelimilla on eri alanumerot, on molemmilla puhelimilla oltava oma välikosketin.

Digitaaliset järjestelmät saattavat poiketa edellä esitetystä.

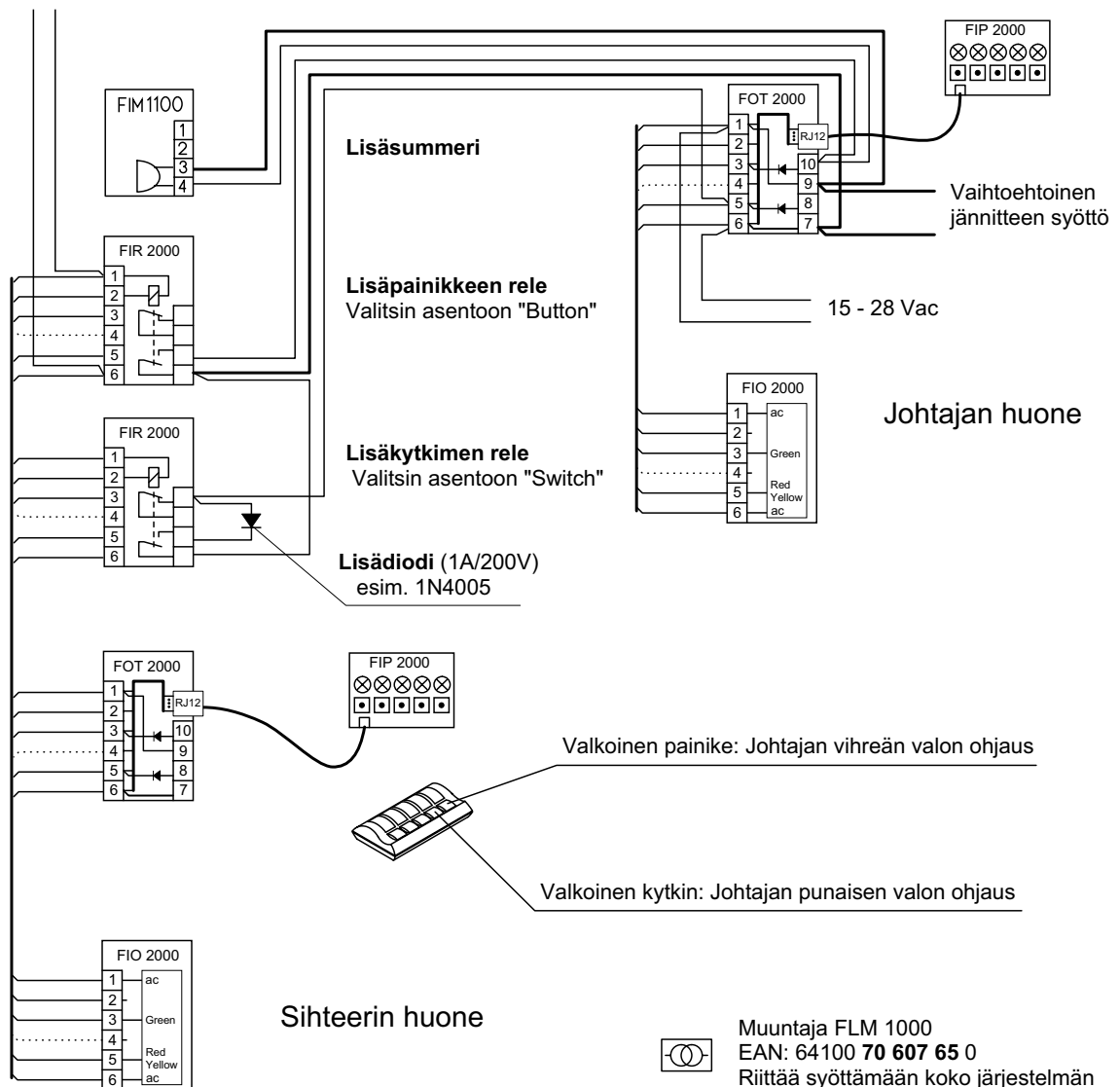
Rinnankytketyt ovikojeet toimivat normaalisti.

Johtajan ja sihteerin järjestelmät yhteenkytkettyinä

Sihteeri kuulee lisäsummerin soivan jos johtajan luokse pyrkii joku. Sihteeri voi sytyttää johtajan punaisen merkkivalon oman pöytäkojeensa valkoisella lisäkytkimellä, ja valkoisella lisäpainikkeella hän voi ohjata vihreää valoa.

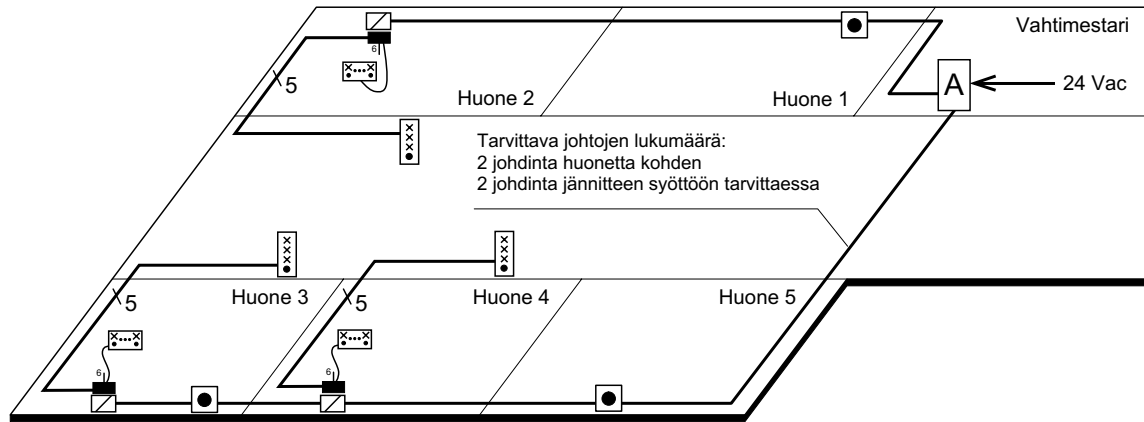


15 - 28 Vac



Hätähälytys 1

Vahtimestarin huoneessa on hälytyskeskus, jossa hälytyn antaa äänimerkkiä ja merkkivalo alkaa vilkkua jos hälytysnappia painetaan huoneissa. Keskuksessa on kullekin huoneelle oma merkkivalo ja kuittauspainike.

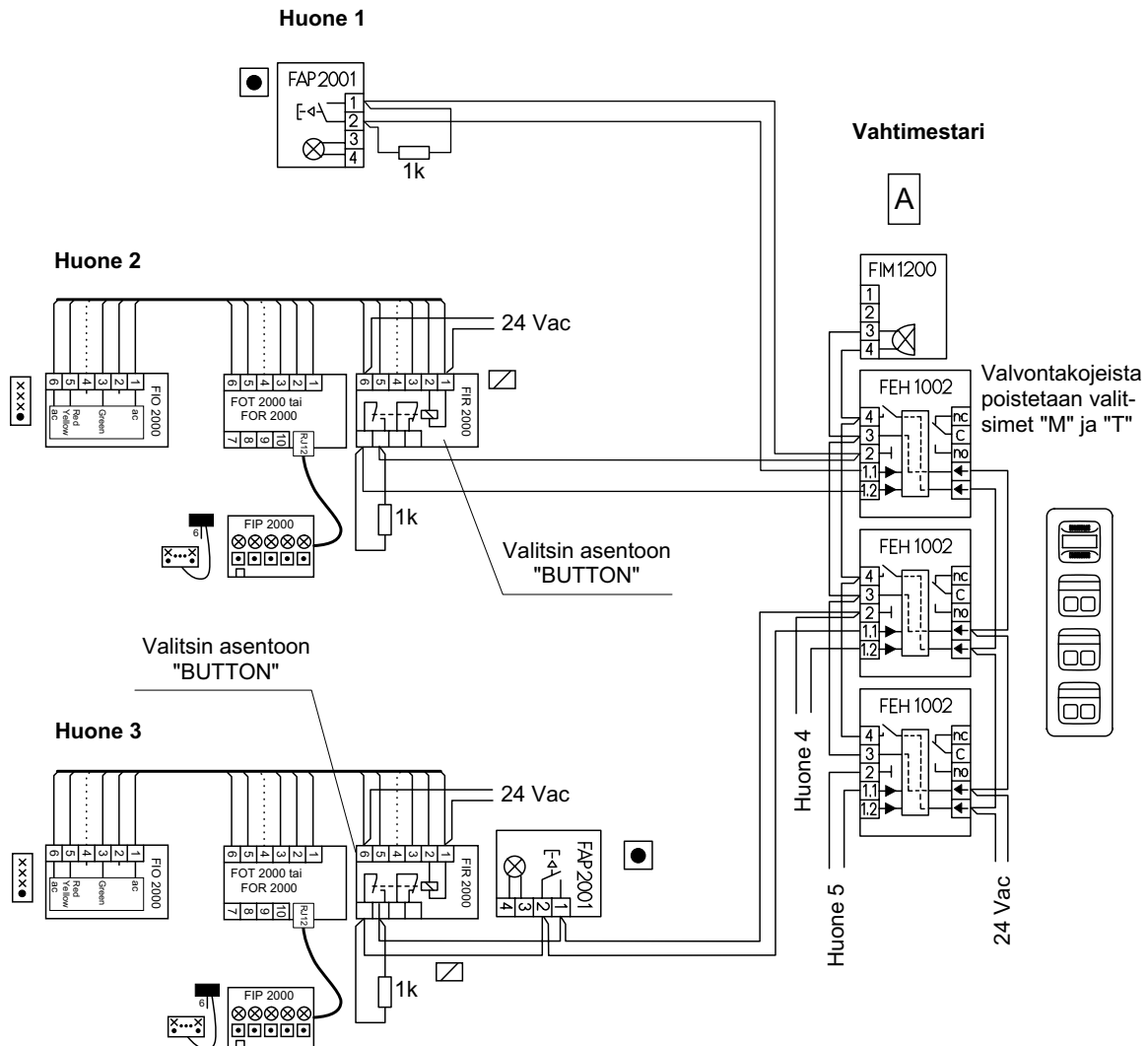


Valvontakoje FEH 1002
(Huomioi tarvittava määrä)
EAN: 64100 70 607 12 4
Hälytyn FIM 1200
EAN: 64100 70 607 52 0

Painike FAP 2001
EAN: 64100 70 607 21 6
Sovitinrele FIR 2000
EAN: 64100 70 606 15 8

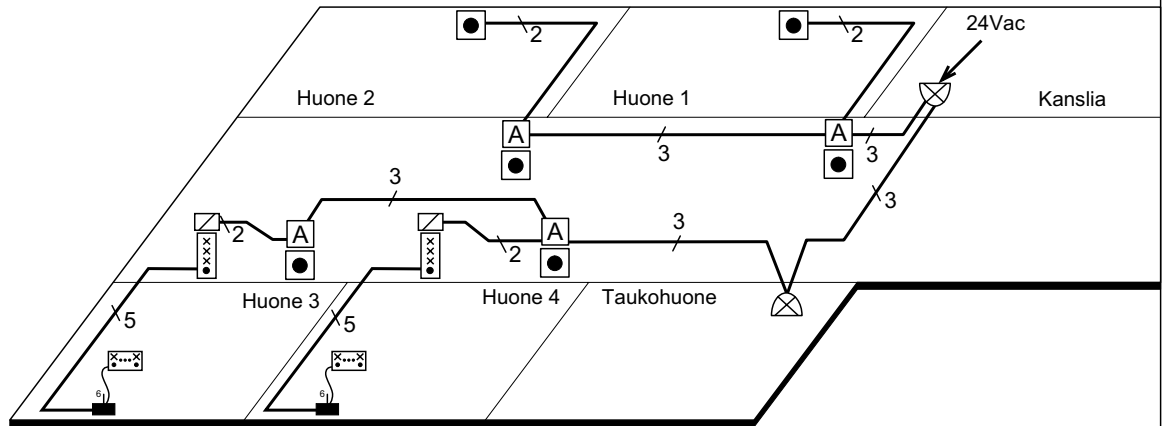
Koputusjärjestelmä
tarpeen mukaan

A



Hätähälytys 2

Huoneen ulkopuolella oleva merkkivalo alkaa vilkkua ja sumneri soi jos hälytysnappia painetaan huoneessa. Vahtimestarin huoneeseen sekä kaikkialle haluttuihin huoneisiin voidaan asentaa lisähälytymiä jotka alkavat vilkkua ja sumneri soida jos jokin huoneista hälyttää. Hälytys kuitataan huoneen palautuspainikkeella.



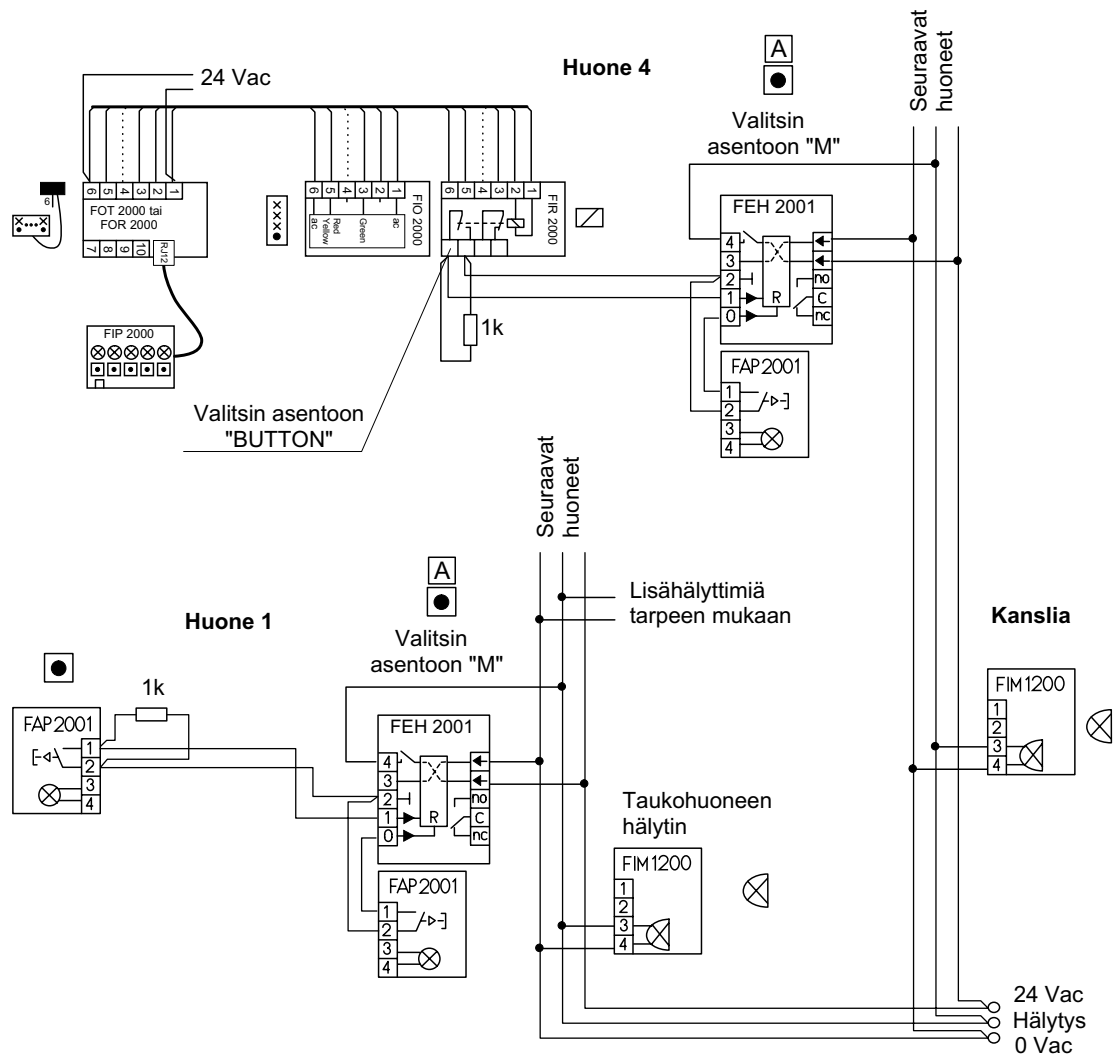
A 1 silm. hälytys FEH 2001
EAN: 64100 70 607 17 9

 Hälytys FIM 1200
EAN: 64100 70 607 52 0

 Koputusjärjestelmä
tarpeen mukaan

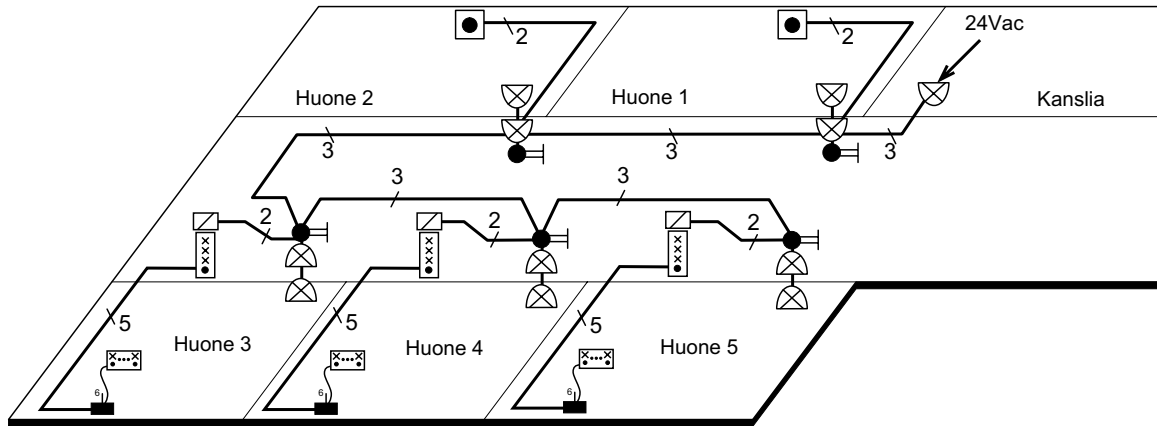
● Painike FAP 2001
EAN: 64100 70 607 21 6

 Sovitinrele FIR 2000
EAN: 64100 70 606 15 8



Hätähälytys 3

Kullakin huoneella on kaksi hälytintä. Toinen on sisä- ja toinen ulkopuolella. Jos huoneessa painetaan hälytys-painiketta aktivoituu huoneen ulkopuolelle asennettu hälytin, mutta huoneen sisäpuolella ei tapahdu mitään. Samanaikaisesti muissa huoneissa aktivoituu huoneen sisäpuolelle asennettu hälytin, jolloin työtoverit osaavat lähteä apuun. Hälytys kuitataan hälyttäneen huoneen palautuspainikkeella.



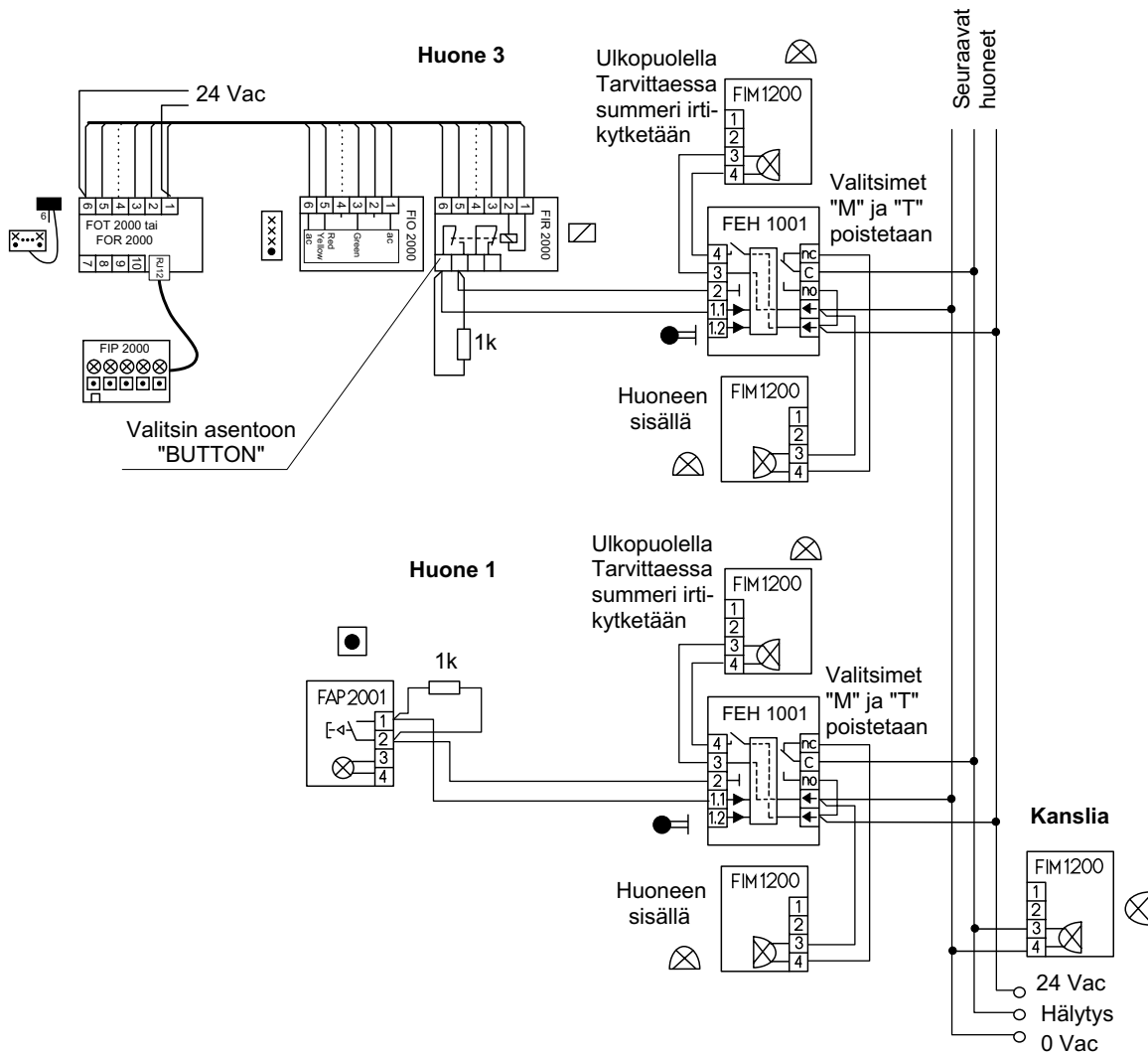
● Valvontakoje FEH 1001
EAN: 64100 70 607 11 7

⬢ Hälytin FIM 1200
EAN: 64100 70 607 52 0

⊞ Koputusjärjestelmä
tarpeen mukaan

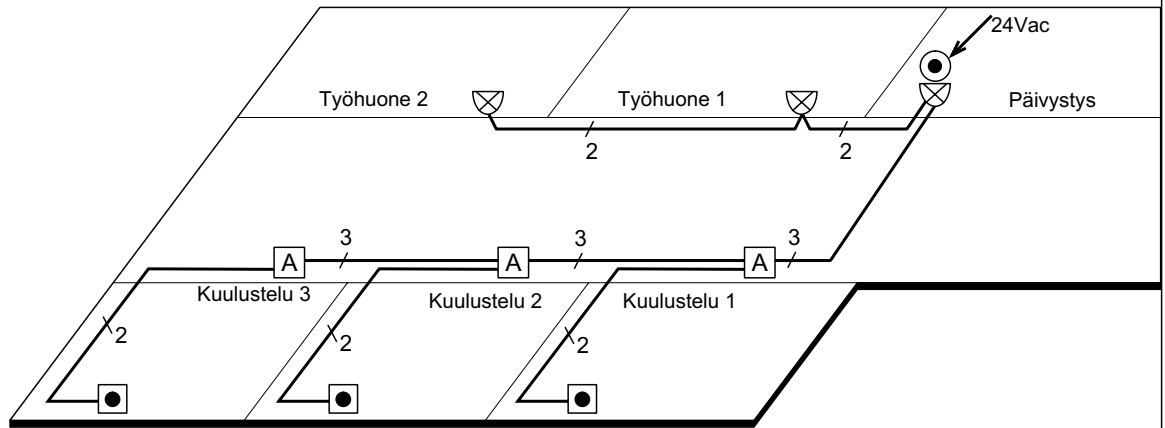
□ Painike FAP 2001
EAN: 64100 70 607 21 6

⊞ Sovitinrele FIR 2000
EAN: 64100 70 606 15 8



Hätähälytys 4

Kuulusteluhuoneissa on hätähälytys joka aktivoi kaikkien työhuoneiden sekä päivystäjän hälyttimet hälytys tilanteessa. Hälyttäneen kuulusteluhuoneen ulkopuolella merkkivalo vilkkuu ja sumneri soi. Hälytys voidaan kuitata vain päivystäjän kuittauspainikkeella.

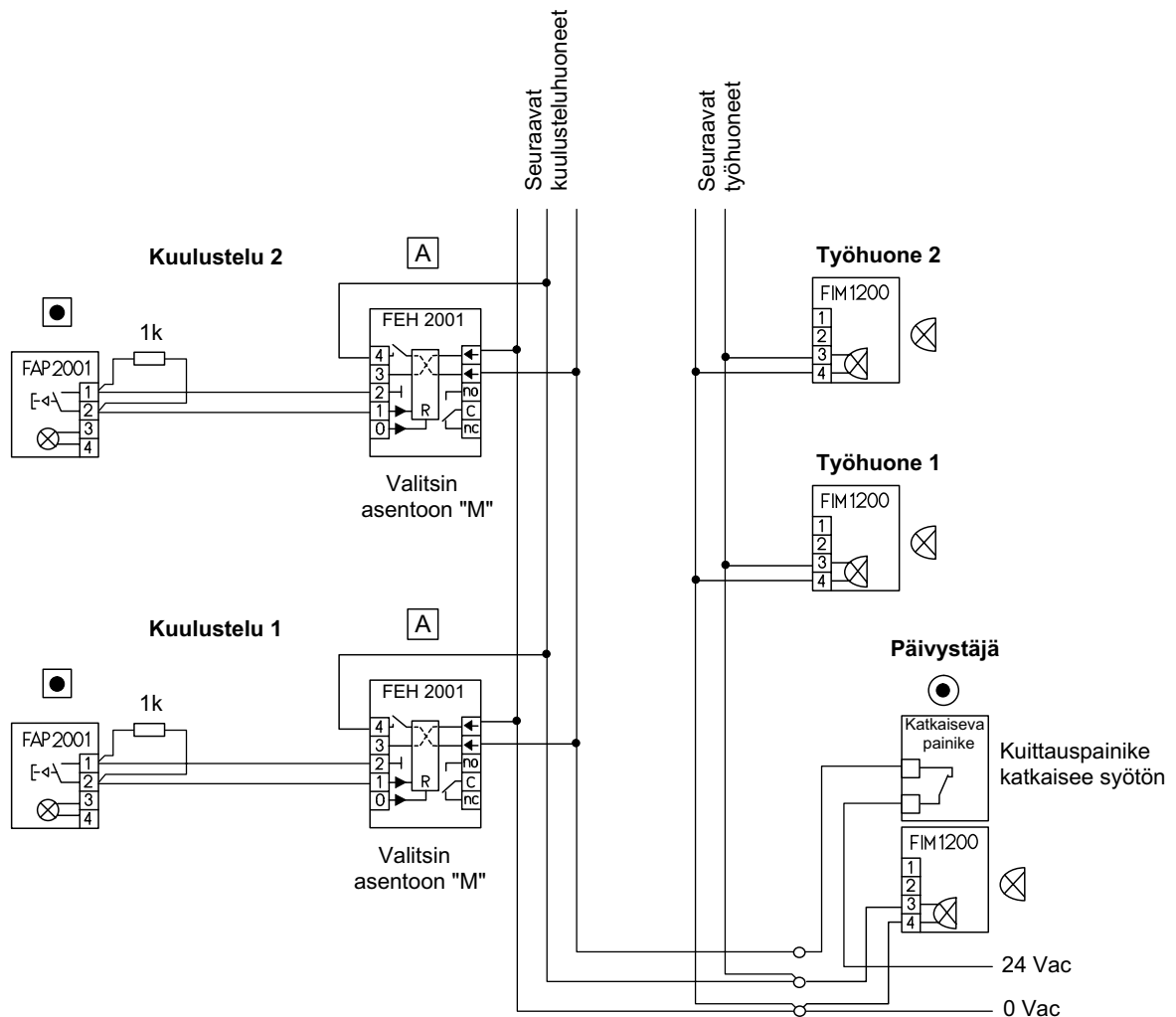


A 1 silm. hälytin FEH 2001
EAN: 64100 70 607 17 9

⊗ Hälytin FIM 1200
EAN: 64100 70 607 52 0

● Painike FAP 2001
EAN: 64100 70 607 21 6

⊙ esim. 1466U
EAN: 64100 21 260 11 8



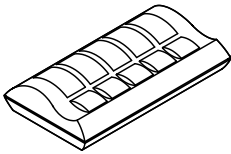


Jussi merkinantotuotteita

Myynti: Sähköliikkeen, sähköurakoitsijat sekä sähkötukkuliikkeen
Tiedustelut: Ensto Busch-Jaeger Oy, PL 77, 06101 Porvoo
Puh: 0204 7621

Pöytäkoje FIP 2000

EAN: 64100 70 606 10 3

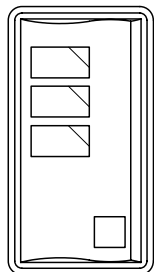


Pöytäkojeessa on painonapit joilla voi ohjata ovikojeen punaista, keltaista tai vihreää valoa. Lisäksi on valkoinen painike sekä kytkin joita voi käyttää esim. lukon, valojen tai hätäkutsun ohjaamiseen. Kojetoimitetaan 2 m liitäntäjohtolla jossa on RJ12 liitin.
Käyttöjännite 15 - 28 Vac, mitat (L x K x S) 145 x 30 x 80, paino 240g, IP20



Nimikilpi FLT 1000

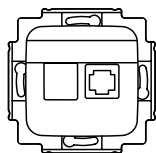
EAN: 64100 70 606 30 1



Ovikoje FIO 2000

EAN: 64100 70 606 12 7

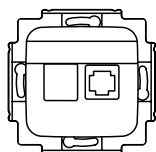
Ovikojeessa on painike jolla soitetaan pöytäkojeeseen summeria. Ovikojeen punaista, keltaista ja vihreää valoa voi ohjata pöytäkojeella. Vihreän valon palaessa soi samanaikaisesti summeri. Kojetoimitetaan pintaan, kojerasiaan sekä kaksoiskojeasiana.
Käyttöjännite 15 - 28 Vac, mitat (L x K x S) 145 x 80 x 23, paino 120g, IP20



Pistorasia välikoskettimella FOR 2000

EAN: 64100 70 606 18 9

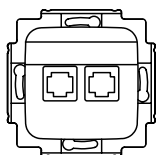
Pistorasia pöytäkojeen liitosjohdon liittämiseen. Sisältää RJ12 tyyppisen liittimen, sekä perinteistä analogista puhelinta varten välikoskettimen joka sytyttää ovikojeen keltaisen valon jos puhelin on varattu tai puhelin soi. Välikosketin ei toimi digitaalisen puhelimen yhteydessä, mutta voidaan käyttää digitaalisen puhelimen lisälaitteen kytkemiseen.
Käyttöjännite 15 - 28 Vac, mitat (L x K x S) 71 x 71 x 35, paino 50g, IP20
Huom! Käyttö sallittu vain suojajännitteellä, ei vahvavirtakäyttöön.



Pistorasia FOT 2000

EAN: 64100 70 606 13 4

Pistorasia pöytäkojeen liitosjohdon liittämiseen. Sisältää RJ12 tyyppisen liittimen. Sisältää lisäksi liittimet digitaalisen puhelimen lisäkoskettimen kytkemiseen. Lisäkosketinta tarvitaan jos keltaista valoa halutaan ohjata automaattisesti puhelimesta.
Mitat (L x K x S) 71 x 71 x 35, paino 35g, IP20



Apurasia FOT 2002

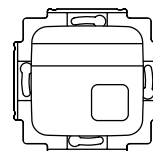
EAN: 64100 70 606 14 1

Apurasiaa käytetään kun puhelinyhteydet on kaapeloitu yleiskaapelointia käyttäen ja keltaisen valon ohjaus tarvitsee kytkä. Apurasiaa käyttämällä vältetään tekemästä kiinteitä kytkentöjä yleiskaapelointiin.
Mitat (L x K x S) 71 x 71 x 35, paino 40g, IP20

Valvontakoje 1 silm. FEH 1001

EAN: 64100 70 607 11 7

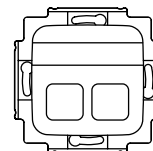
1 silmukkinen valvontakoje toimii hätähälytysjärjestelmien palautuskojeena. Painikkeen merkkivalo vilkkuu hälytystilanteessa. Hälytyksen palautus kojeen painikkeesta.
Käyttöjännite 15-28 Vac/ 18-35Vdc, 70 mAac / 40 mAdc
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 40, paino 45g, IP20



Valvontakoje 2 silm. FEH 1002

EAN: 64100 70 607 12 4

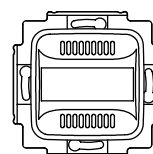
2 silmukkaisista valvontakojeista voi muodostaa hälytyskeskuksen, jossa jokaisella hälytys pisteellä on oma merkkivalo sekä hälytyksen palautuspainike.
Käyttöjännite 15-28 Vac/ 18-35Vdc, 110 mAac / 60 mAdc
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 40, paino 50g, IP20



1 silm. hälytin FEH 2001

EAN: 64100 70 607 17 9

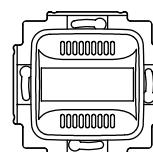
1 silmukkinen hälytin on varustettu suurella punaisella merkkivalolla ja summerilla jota ei voi irtikytkä. Hälytystilanteessa merkkivalo vilkkuu ja summeri soi. Kuittaus ulkoisella painikkeella tai katkaisemalla jännitesyöttö hetkeksi.
Käyttöjännite 15-28 Vac/ 18-35Vdc, 110 mAac / 60 mAdc
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 46, paino 50g, IP20



Hälytin FIM 1200

EAN: 64100 70 607 52 0

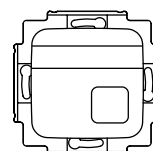
Punainen vilkkuva LED merkkivalo sekä summeri jonka voi tarvittaessa irtikytkä. Summeri 2,3kHz / 78 dB (30cm). **Myös keltaisena FIM 1210.**
Käyttöjännitealue 9,5-28 Vac / 9,5-35 Vdc, 60 mAac / 30 mAdc.
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 46, paino 40g, IP20



Merkinantopainike FAP 2001

EAN: 64100 70 607 21 6

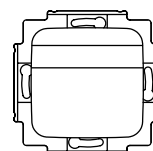
Merkinantopainike yhdellä sulkeutuvalla koskettimella ja punaisella LED merkkivalolla. Merkkivalo 9,5-28 Vac/ 9,5-35Vdc, 20 mAac / 10 mAdc, Kosketin 100 mA ac/dc max.
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 40, paino 36g, IP20



Sovitinrele FIR 2000

EAN: 64100 70 606 15 8

Kojerasiaan asennettava rele joka voidaan asettaa toimimaan pöytäkojeen valkoisen kytkimen tai painikkeen ohjaamana. Erilliset sulkeutuva- ja avautuva kosketin.
Kuormitettavuus 30 VA / W, 1A ac/dc, 42Vac / 60 Vdc. Kela 15 - 28 Vac / 18 mA.
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 35, paino 35g, IP20
Huom! Käyttö sallittu vain suojajännitteellä, ei vahvavirtakäyttöön.

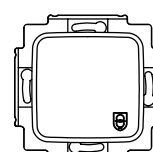


Muuntaja FLM 1000



EAN: 64100 70 607 65 0

Kojerasiaan asennettava luonnostaan oikosulun kestävä 230 Vac / 15 Vac muuntaja. Muuntajan teho / kuormitettavuus: 2,2 VA / 150 mA. Voidaan kytkeä 16 A ryhmään.
Mitat (K x L x S) 71 x 71 x 38, paino 130g, IP20



Jussi asennustarvikkeita

Jussi peitelevyt (85mm)

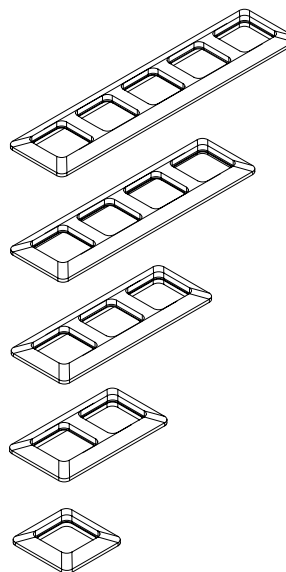
5-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 151**
 Tyyppi: 2515

4-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 144**
 Tyyppi: 2514

3-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 137**
 Tyyppi: 2513

2-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 120**
 Tyyppi: 2512

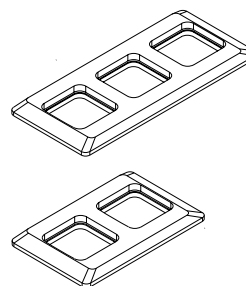
1-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 113**
 Tyyppi: 2511



Jussi peitelevyt johtokanaviin (100mm)

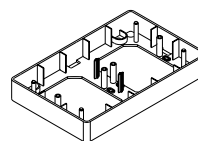
3-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 335**
 Tyyppi: 2513-100

2-aukkoinen EAN-koodi: 64100 **21 661 328**
 Tyyppi: 2512-100

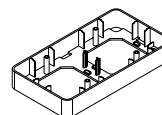


Korotuskehukset

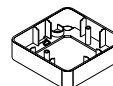
Kahdelle kojeelle (100mm peitelevy)
 EAN-koodi: 64100 **25 161 541**
 Tyyppi: 2554R-212 (sopiva peitelevy 2512-100)



Kahdelle kojeelle (85mm peitelevy)
 EAN-koodi: 64100 **25 161 725**
 Tyyppi: 2552R-212 (sopiva peitelevy 2512)

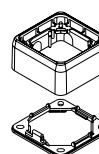


Yhdelle kojeelle (85mm peitelevy)
 EAN-koodi: 64100 **25 161 749**
 Tyyppi: 2511R-212 (sopiva peitelevy 2511)



Pinta-asennusrasia

Vain yhdelle merkinantotuotteelle
 EAN-koodi: 64100 **70 055 017**
 Tyyppi: FLK 1010





FIP 2000



FLT 1000



FIO 2000



FOR 2000



FOT 2000



FOT 2002



FEH 1001



FEH 1002



FEH 2001



FIM 1200



FAP 2001



FIR 2000



FLM 1000

ENSTO

ENSTO BUSCH-JAEGER OY

Porvoon Sisäkehä 2, 06100 Porvoo
Puh. 0204 76 21, fax 0204 76 2757
e-mail: ebj@ensto.com, Internet: www.ensto.com