



Gira kutsujärjestelmä 834 Plus

Asennus, käyttöönotto

Gira kutsujärjestelmä 834 Plus

Pikaopas

GIRA

Yleiskuva järjestelmästä, kutsujärjestelmä 834 Plus

Tämän pikaoppaan avulla saat nopean yleiskuvan Gira kutsujärjestelmän 834 Plus asennuksesta. Kaivatessasi lisätietoja löydät jokaisesta kappaleesta vihjeen siitä, mistäpäin järjestelmän käyttöohjetta voit lukea enemmän kyseisestä aiheesta.

Yleisiä ohjeita

Tämän materiaalin sisältämiä tietoja voidaan muuttaa asiasta etukäteen ilmoittamatta. Myöskään kuvien sisällöt eivät ole sitovia. Tämän materiaalin mitään osia ei saa monistaa tai siirtää millään menetelmällä ilman Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG:n nimenomaista kirjallista suostumusta.

© by Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Turvaohjeet

Sähkölaitteiden asennus ja niille tehtävät muut työt on jätettävä pätevien sähköalan ammattilaisten suoritettavaksi.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi olla seurauksena laitteen vaurioituminen, tulipalo tai muita vaaroja.

Erota laitteet tai kuormitukset verkosta ennen laitteille tehtäviä töitä. Huomioi tässä yhteydessä kaikki johtosuojakytkimet, jotka syöttävät vaarallisia jännitteitä laitteille tai kuormitukseen.

Liitä suojajohtimet ehdottomasti!



Ohje: noudata DIN VDE 0834 -määräyksiä.

Huomioi DIN VDE 0834 ja muut vastaavat määräykset.



Ohje: lue järjestelmän käyttöohje ja yksittäiset käyttöohjeet.

Tutustu laitteiden ja koko kutsujärjestelmän kaikkiin mahdollisuuksiin. Lue järjestelmän käyttöohje sekä yksittäisten laitteiden käyttöohjeet ja käytä konfiguraatio-ohjelmiston online-tuen tarjoamia tietomahdollisuuksia hyväksesi. Löydät järjestelmän käyttöohjeen (myös muilla kielillä) PDF-muodossa kojokeskuksen toimitukseen sisältyvältä CD-ROM-levyltä.

Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta.

Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike / asennusyritys / sähköalan liike).

Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center -palvelukeskukseen.

Yleiskuva järjestelmäkokonaisuudesta

Gira kutsujärjestelmä 834 Plus on puhemahdollisuudella varustettu valokutsujärjestelmä. Sitä voidaan käyttää suurlaitteistona järjestelmän ohjauskeskuksen (SSZ) ja useampien kojekeskusten kanssa tai pienlaitteistona vain yhden kojekeskuksen kanssa.

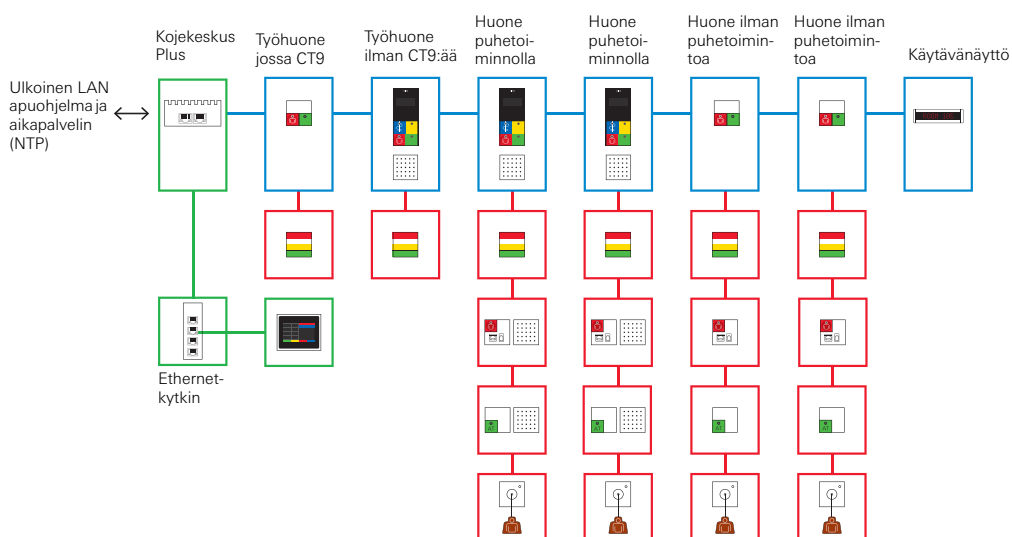
	Pienlaitteisto (ilman SSZ:ää)	Suurlaitteisto (SSZ:n kanssa)
Kojeet	1	jopa 26
Organisatoristen yksiköiden suunnittelu ja konfigurointi	✓	✓
Ohjelmistomoduulin liittäminen, sähköinen kaiuttimilaitteisto (ELA) Tilausnro 5996 00	-	✓
Ohjelmistomoduulin liittäminen, DECT-puhelinlaitteisto Tilausnro 5994 00	-	✓
Ohjelmistomoduulin liittäminen, paloilmoinjärjestelmä (BMA) Tilausnro 5993 00	-	✓

Lisätietoa kokonaisjärjestelmästä löydät järjestelmän käyttöohjeen luvusta "Suunnittelu".

Laitteiden värimerkintöjen selitykset

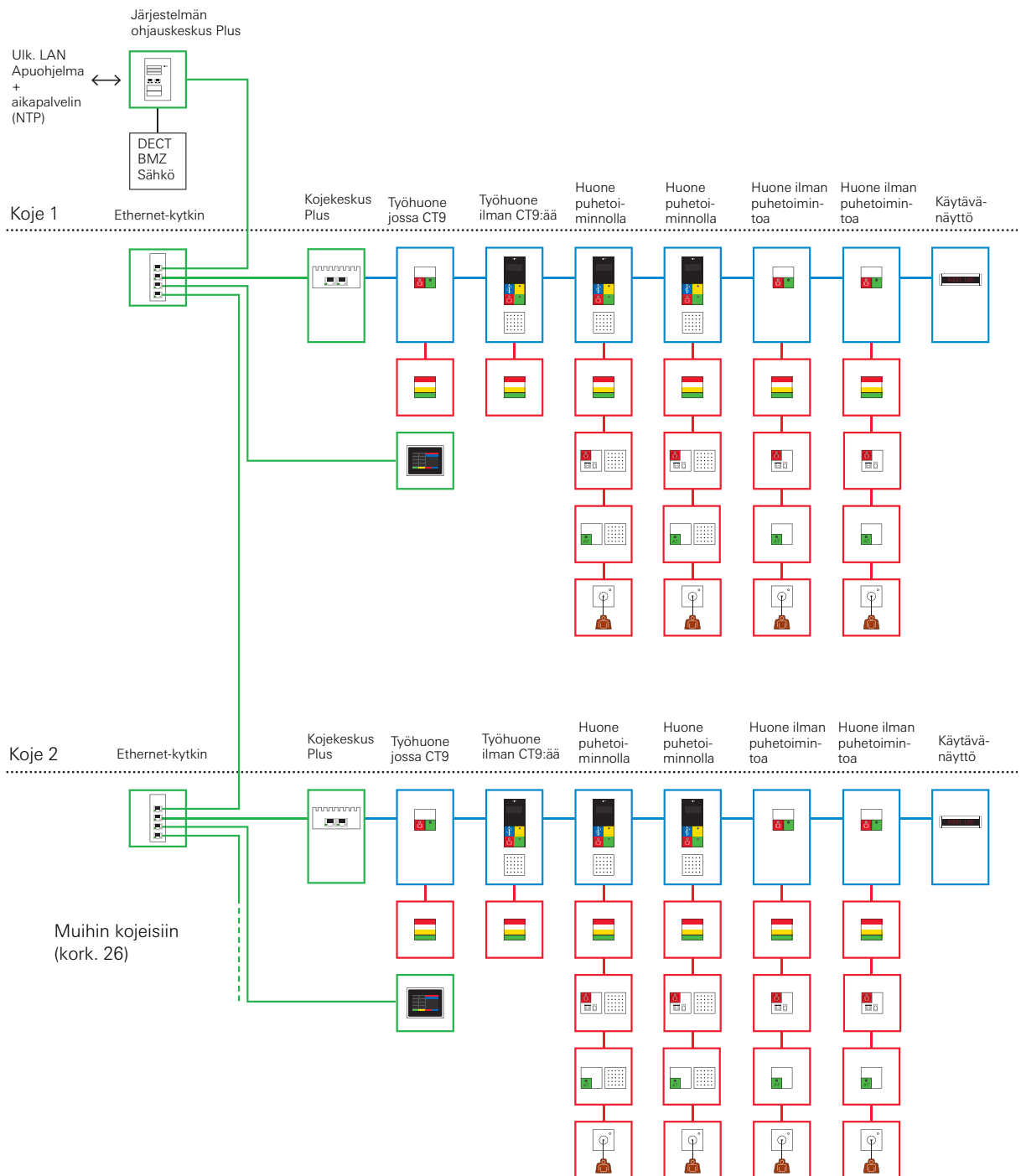
- Järjestelmäväylälaitteet (834 Plus-LAN - itsenäinen verkko), johdot Twisted-Pair, Cat. 5 tai korkeampi.
Kork. 26 kojekeskusta suurlaitteistossa
- Kojeväylälaitteet, johdot J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm
Kork. 52 kojetta kohden
- Huoneväylälaitteet, johdot J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm
Kork. 16 huonetta kohden

Järjestelmän yleiskuva, pienlaitteisto



Kuva 1: Järjestelmän yleiskuva, pienlaitteisto

Järjestelmän yleiskuva, suurlaitteisto



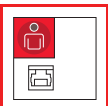
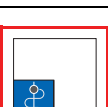
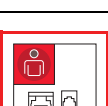
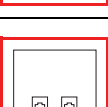
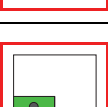
Kuva 2: Järjestelmän yleiskuva, suurlaitteisto

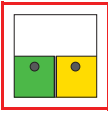
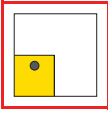
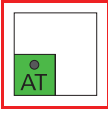
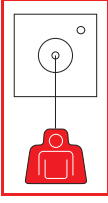
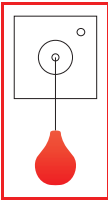
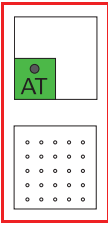
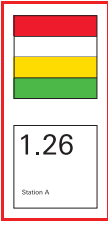
Huone

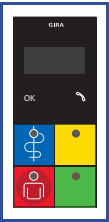
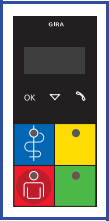
Yhden keskusohjausyksikön lisäksi huoneessa voidaan käyttää myös muita laitteita kutsun laukaisemiseksi.

Valmisteltaessa huonetta puheviestintää varten on huomioitava työhuone-/huoneterminaalit, koska ainoastaan nämä laitteet mahdollistavat puhumisen yhdessä puhemoduulin (sisältyy toimitukseen) kanssa.

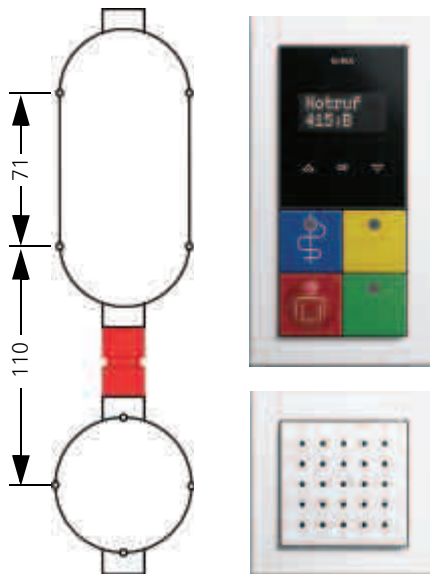
Lisätietoa yksittäisten huoneväylälaitteiden toiminnoista Gira kutsujärjestelmässä 834 Plus löydät järjestelmän käyttöohjeen luvusta "Toiminta".

Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Asennuspaikka	Puhe- mahdol- lisuus	Potilaan käsilaitteen liitäntä
	Kutsupainike Plus (RT+) Tilausnro 5900 ..	Huoneväylä	- Huoneessa - Vuoteen luona - WC:ssä	-	-
	Kutsupainike sivukoskettimella Plus (RN+) Tilausnro 5901 ..	Huoneväylä	- Huoneessa - Vuoteen luona	✓	✓
	Kutsu- ja sammutuspainike Plus (RA+) Tilausnro 5902 ..	Huoneväylä	- WC:ssä	-	-
	Kutsu-/sammutuspainike sivukoskettimella Plus (RAN+) Tilausnro 5903 ..	Huoneväylä	- Huoneessa - Vuoteen luona	✓	✓
	Kutsu- ja lääkärikutsupainike Plus (RAR+) Tilausnro 5904 ..	Huoneväylä	- Huoneessa	-	-
	Lääkärikutsupainike Plus (AR+) Tilausnro 5905 ..	Huoneväylä	- Huoneessa	-	-
	Kutsupainike sivukoskettimella ja DIA- liitännällä Plus (RND+) Tilausnro 5906 ..	Huoneväylä	- Vuoteen luona	✓	✓
	2-kertainen diagnostiikkaliitäntä Plus (Dia+) Tilausnro 5907 ..	Huoneväylä	- Vuoteen luona	-	-
	Läsnäolopainike, vihreä Plus (AW1+) Tilausnro 5908 ..	Huoneväylä	- Huoneessa	-	-

Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Asennuspaikka	Puhe- mahdol- lisuus	Potilaan käsilaitteen liitäntä
	Läsnäolopainike, vihreä, keltainen Plus (AW12+) Tilausnro 5909 ..	Huoneväylä	- Huoneessa	-	-
	Läsnäolopainike, keltainen Plus (AW2+) Tilausnro 5910 ..	Huoneväylä	- Huoneessa	-	-
	Sammutuspainike Plus (AT+) Tilausnro 5911 ..	Huoneväylä	- WC:ssä	-	-
	Vetopainike Plus (ZUT+) Tilausnro 5912 ..	Huoneväylä	- Huoneessa: - Vuoteen luona - WC:ssä	-	-
	Pneumaattinen kutsupainike Plus (PRT+) Tilausnro 5913 ..	Huoneväylä	- Huoneessa: - Vuoteen luona - WC:ssä	-	-
	Sammutuspainike puhemoduulilla Plus (ATS+) Tilausnro 5918 .. (puhemoduuli sisältyy toimitukseen)	Huoneväylä	- WC:ssä	✓	-
	Huonemerkkivalo punainen, valkoinen, keltainen, vihreä Plus (ZS+) Tilausnro 5944 ..	Huoneväylä	Käytävä: - Huoneen oven vieressä/ yläpuolella	-	-
	Huonemerkkivalo punainen, valkoinen, keltainen, vihreä nimikyltillä Plus (ZSN+) Tilausnro 5948 ..	Huoneväylä	Käytävä: - Huoneen oven vieressä	-	-

Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Asennuspaikka	Puhe- mahdol- lisuus	Potilaan käsilaitteen liitäntä
	Huonemoduuli kutsu- ja läsnäolopainikkeella (ZM+) Tilausno 5920 ..	Huoneväylä Kojeväylä	Potilas-/ työhuone: - Huoneen oven vieressä	-	-
	Huoneterminaali lääkärikutsulla ja läsnäololla 2 Plus (ZT+) Tilausno 5925 .. (puhemoduuli sisältyy toimitukseen)	Huoneväylä Kojeväylä	Potilashuone: Oven vieressä	✓	-
	Työhuoneterminaali lääkärikutsulla ja läsnäololla 2 Plus (DZT+) Tilausno 5929 .. (puhemoduuli sisältyy toimitukseen)	Huoneväylä Kojeväylä	Työhuone: Oven vieressä	✓	-

Huone- ja työhuoneterminaaliin liittyviä asennusohjeita:



Mahdollisimman edustavan ulkonäön saavuttamiseksi tulee terminaalin ja puhemoduulin välinen etäisyys suunnitella kuvan osoittamalla tavalla. Tuotteiden ZT+ (tilausno: 5925 ..) ja DZT+ (tilausno 5929: ..) toimitukseen sisältyvät uppoasennuskotelot (1- ja 2-kertainen) sekä sopiva välikekappale.

Kuva 3: Uppoasennuskoteloiden ja välikekappaleen sijoittaminen laitteen parhaan mahdollisen asemoinnin mahdollistamiseksi

Huoneeseen sijoitettavat laitteet

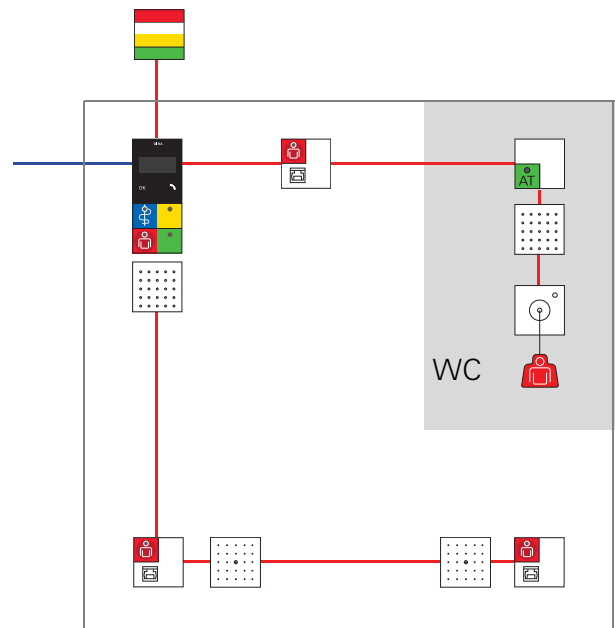
Huoneeseen voidaan asentaa jopa 16 huoneväylälaitetta. Ohjausyksikköä (huonemoduuli tai työhuone-/huoneterminaali) ja puheyksiköitä ei lasketa tässä mukaan.

Potilashuoneiden märkätiloissa/WC-tiloissa on oltava erilliset sammutuspainikkeet, joilla WC-kutsut voidaan sammuttaa paikan päällä.

Huoneen ohjausyksikkönä voi toimia joko terminaali (työhuone- tai huoneterminaali) tai huonemoduuli. Huoneessa, jossa on terminaali, voidaan käyttää puhetoimintoa; huonemoduulilla varustetussa huoneessa ei voida käyttää puhetoimintoa.

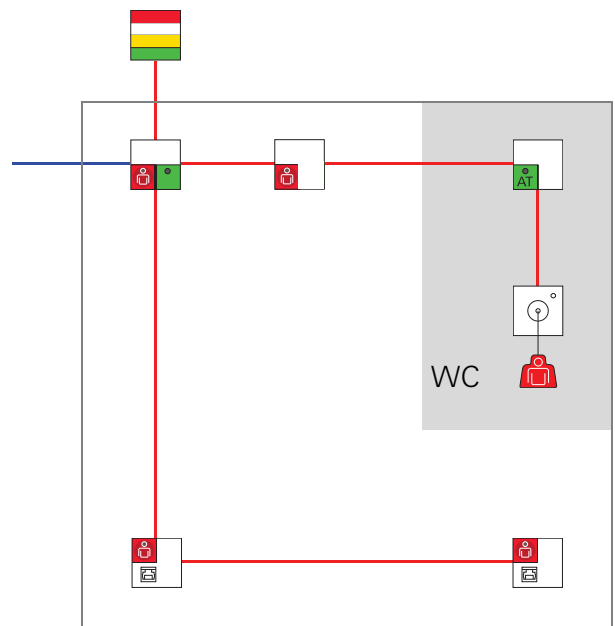
Puhetoiminnolla varustettu huone:

Huoneterminaali 5925 .. (ZT+) tai
työhuoneterminaali 5929 .. (DZT+)
ohjausyksikkönä



Huone ilman puhetoimintoa:

Huonemoduuli 5920 .. (ZM+)



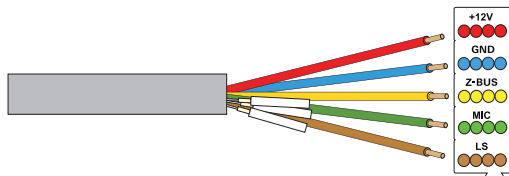
Kuva 4: Huoneen varustus, puhetoiminnolla ja ilman

Huoneen johdotus

Gira kutsujärjestelmän 834 Plus johdottamista varten huonetasolla ei vaadita erityisiä järjestelmäkaapeleita, tai ne toimitetaan yksittäisissä tapauksissa laitteiden mukana (esim. litteä audiojohto).

Kaikkien huoneväylälaitteiden väyläliittimissä on selkeät värimerkinnot.

Liitännät toteutetaan periaatteella "samat värit yhteen" käytettäessä johtotyyppiä J-Y(St)Y 4x2x0,6 mm.



Huoneväylän liitäntä

Käytettävä johto:

Standardin DIN VDE 0815

4 x 2 x 0,6 mm mukainen tietoliikennejohto

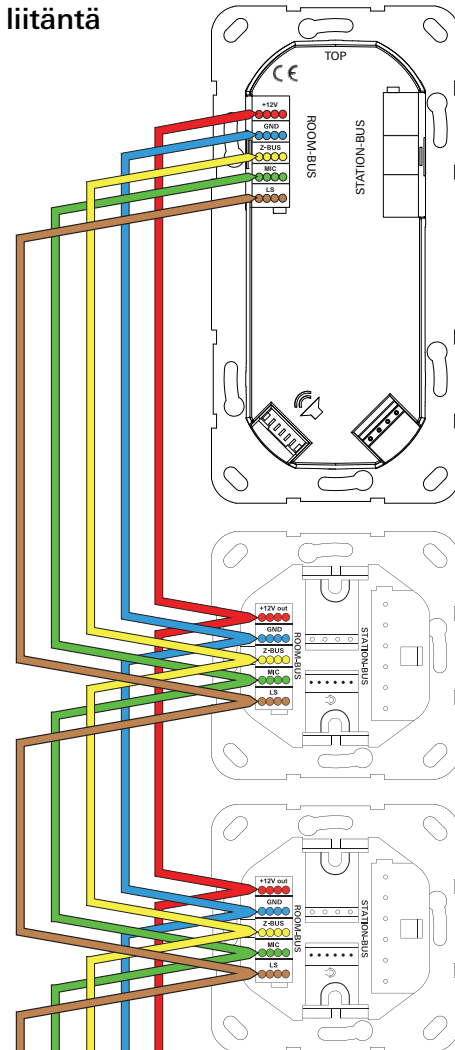
esim. J-Y(St)Y (PVC-pitoinen), valkoisia johtimia ei tarvita tässä (taitetaan pois).

Tai:

J-H(St)H tai

J-2Y(St)H (halogeeniton)

Merkitty toisilla väreillä ja ovat 4-kertaisesti kiertetyt.
Huomioi myös järjestelmän käyttöohjeen sisältämät ohjeet.

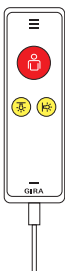


Kuva 5: Huoneessa olevien laitteiden johdotus: "samat värit yhteen"

Huoneessa suoritettavassa johdotuksessa on huomioitava seuraavat seikat:

- Työhuone-/huoneterminaalit tai -moduulit toimivat huoneen laitteiden jännitelähteinä.
- Johdotus: Huoneen ohjausyksiköstä tähtimäisesti tai laitteesta laitteeseen (ketjuverkko). Katso järjestelmän käyttöohjeen luku "Suunnittelu".
- Huoneväylän johdon pituus: kork. 40 m
- Huoneväylän laitteiden lukumäärä: kork. 16 (ilman työhuone-/huoneterminaaleja tai -moduuleja)

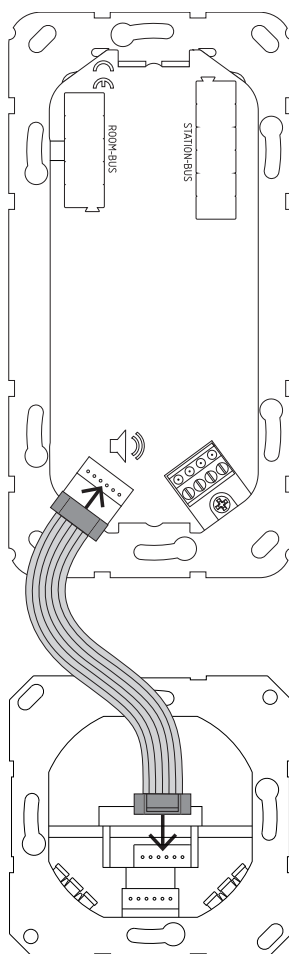
Puhetoiminnolla varustettujen komponenttien liitäntä huoneessa

Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Asennuspaikka
	Puhemoduuli Plus (S+) Tilausnro 5990 .. (Versiossa 5918 .., 5925 .., 5929 .. sisältyy toimitukseen.)	Litteä pistoke	Potilashuone- ja työhuone: laitteiden 5901 .., 5903 .., 5906 ... yhteydessä
	Potilaan käsilaite (PHG+) Tilausnro 5960 ..	Mallien: 5901 .., 5903 .. tai 5906 .. sivukos- kettimeen	Potilashuone: - Vuoteen luona

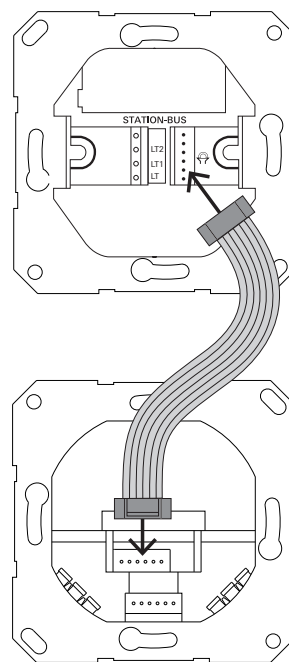
Puhemoduulin liitäntä

Kaikki puhekykyiset laitteet voidaan asentaa sekä puhetoiminnolla että ilman sitä. Jos puhetoimintoa halutaan käyttää, puhekykyinen laite yhdistetään puhemoduuliin (vaadittava litteä audiojohto sisältyy toimitukseen).

Puhemoduulin
liitäntä terminaaliin:
5925 .. (ZT+)
5929 .. (DZT+)



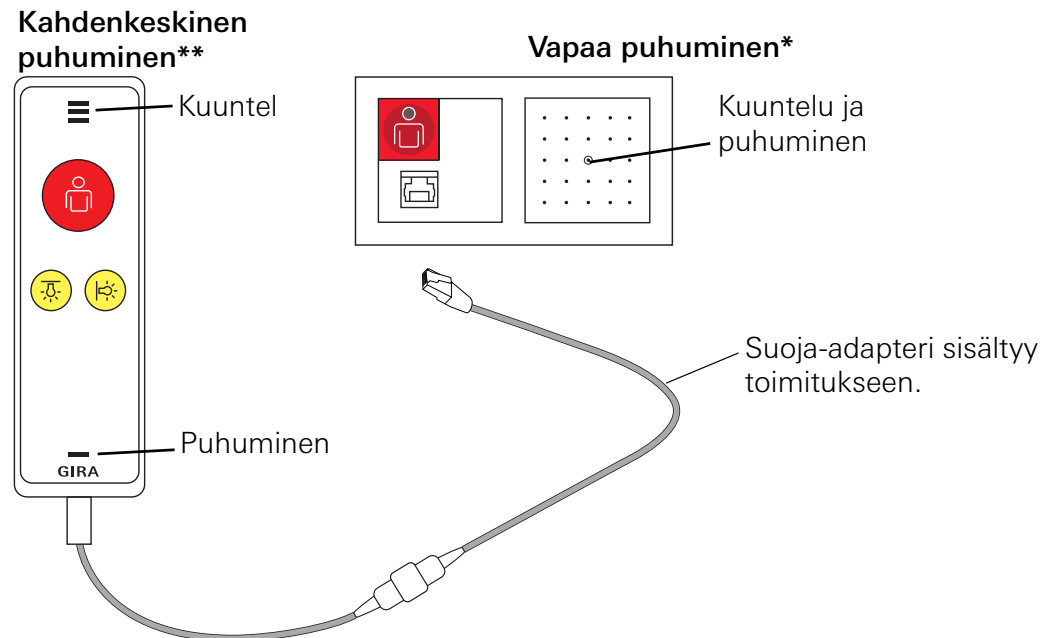
Puhemoduulin
liitäntä
huonelaitteeseen:
5901 .. (RN+)
5903 .. (RAN+)
5906 .. (RND+)



Kuva 6: Puhemoduulin 5990 .. liitäntä litteällä johdolla puhekykyiseen huonelaitteeseen

Potilaan käsilaitteen liitäntä

Kaikki puhetoiminnolla varustetut laitteet voidaan asentaa sekä puhetoiminnolla että ilman sitä. Jos puhetoimintoa halutaan käyttää, voidaan jokainen puhekykyinen huonelaite yhdistää toimitukseen sisältyvällä litteällä audiojohdolla puhemoduuliin.



Kuva 7: Potilaan käsilaitteen ja sivukoskettimella varustetun huonelaitteen välinen liitäntä

Puhekutsu

Puhekutsu muodostuu, kun kutsu/hätäkutsu on laukaistu.

Gira kutsujärjestelmä 834 Plus sisältää kahdenlaisia puhekutsuja:

- **Vapaa puhuminen*** puhemoduulin ja potilaan käsilaitteen välityksellä: Kutsun laukeamisen jälkeen voidaan puhua ja kuunnella vapaasti punaista kutsupainiketta painamalla.
- **Kahdenkeskinen puhuminen**** potilaan käsilaitteen välityksellä: Kutsun tultua voidaan ensin puhua vapaasti potilaan käsilaitteen punaista kutsupainiketta painamalla. Toiminto "kahdenkeskinen puhuminen" on mahdollinen vasta, kun potilaan käsilaitteen punaista kutsupainiketta on painettu toisen kerran. Kahdenkeskisessä puhumisessa ja kuuntelussa potilaan käsilaitetta pidetään korvalla ja suulla puhelimen kuulokkeen tapaan.

Potilaan käsilaitteen liitäntä

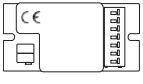
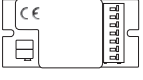
Kun potilaan käsilaite on liitetty sivukoskettimella varustettuun huonelaitteeseen suoja-adapterin avulla, vilkkuva LED vaatii painamaan potilaan käsilaitteen kutsupainiketta kerran. Tällä toimenpiteellä tarkastetaan käsilaitteen toiminta (PHG-testi). Testi ei laukaise kutsua.

Irronnut pistoke

Jos potilaan käsilaitteen kaapeli irrotetaan liitännästä, seurauksena on "irronnut pistoke - kutsu". Tämä kutsu on kuitattava painamalla työhuone-/huoneterminaalin tai huonemoduulin vihreää painiketta vähintään 3 sekunnin ajan.

Lisätietoa löydät järjestelmän käyttöohjeen luvusta "Toiminnot".

Huoneen valon kytkentä

Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Asennuspaikka
	Virtasykäysrele, 1-napainen Tilausnro: 2964 00	Malleihin 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., 4- napaisella pistokkeella	Sivukoskettimella varustetun huonelaitteen ja kulutuslaitteen välissä.
	Virtasykäysrele, 2-napainen Tilausnro: 2965 00	Malleihin 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., 4- napaisella pistokkeella	Sivukoskettimella varustetun huonelaitteen ja kulutuslaitteen välissä.

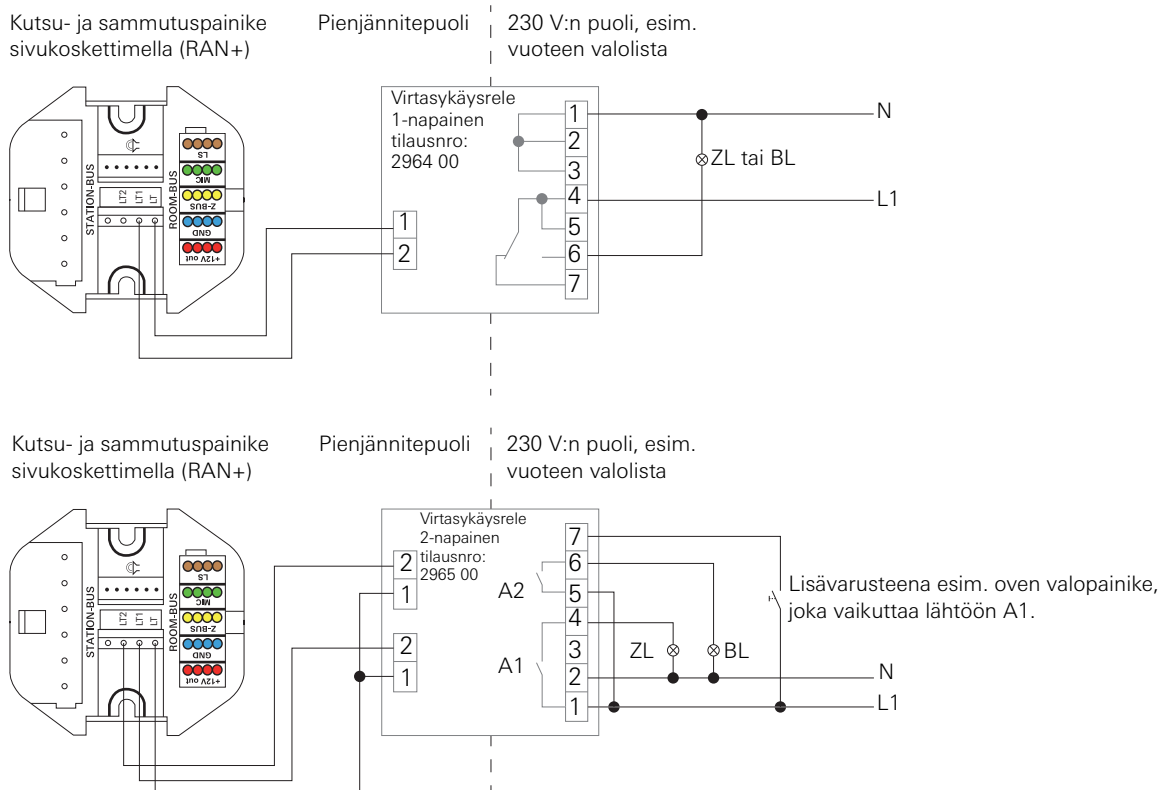
Kutsun laukaisemisen lisäksi potilaan käsilaitteella voidaan kytkeä myös vuoteen luona ja/tai muualla huoneessa oleva valo.

Yhdistäminen talon elektroniseen järjestelmään (esim. huoneen valaisin ja/tai vuoteen luona oleva lukulamppu) suoritetaan 1- tai 2-napaisten virtasykäysreleiden avulla (katso järjestelmän käyttöohjeen luku "Asennus"). Liittimet LT, LT1 ja LT2 ovat potentiaalivapaat.



Huomio: varmista, että johdot ja laitteet ovat erillään toisistaan.

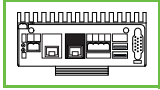
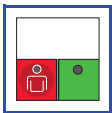
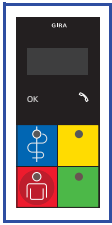
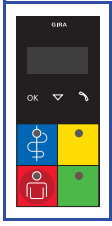
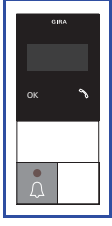
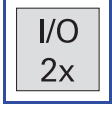
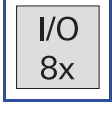
Huolehdi riittävästä etäisyydestä 24 V DC:n ja 230 V~ AC:n jännitteiden välillä. Noudata määräyksiä!



Kuva 8: Huoneen valaisimen (ZL) ja/tai vuodevalaisimen (BL) liitäntä

Koje

Kojeen keskusohjausyksikkö on kojekeskus (SZ+). Se yhdistää huonetason keskusohjausyksiköt (työhuone-/huoneterminaalit, huonemoduulit) toisiinsa kojeväylän kautta.

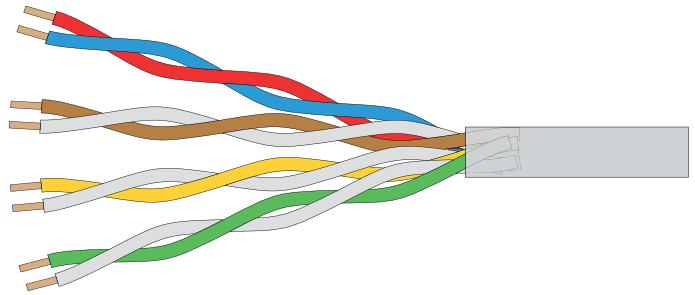
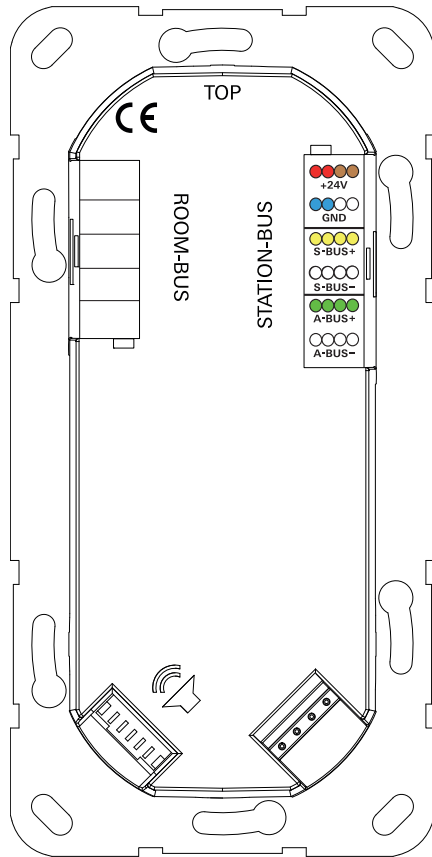
Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Asennuspaikka	Puhekyky
	Kojekeskus Plus (SZ+) Tilausno 5971 00	Kojeväylä Järjestelmäväylä	esim. kojeen tekniikkatila	Vain puheensiirron ohjaus.
	Huonemoduuli kutsu- ja läsnäolopainikkeella (ZM+) Tilausno 5920 ..	Huoneväylä Kojeväylä	Potilas-/työhuone: - Oven vieressä	-
	Huoneterminaalilääkärinkutsulla ja läsnäololla 2 Plus (ZT+) Tilausno 5925 .. (puhemoduuli sisältyy toimitukseen)	Huoneväylä Kojeväylä	Potilashuone: - Oven vieressä	✓
	Työhuoneterminaalilääkärinkutsulla ja läsnäololla 2 Plus (DZT+) Tilausno 5929 .. (puhemoduuli sisältyy toimitukseen)	Huoneväylä Kojeväylä	Työhuone: - Oven vieressä	✓
	Ovimoduuli puhe Plus (TMS+) Tilausno 5919 ..	Kojeväylä	Kojeen ovi: - Oven vieressä	✓
	I/O-moduuli uppoasennus Plus (IOUP+) Tilausno 5978 00	Kojeväylä	Valinnan mukaan	-
	I/O-moduuli pinta-asennus Plus (IOAP+) Tilausno 5979 00	Kojeväylä	esim. kojeen tekniikkatila	-
	Käytävänäyttö Plus (FD+) Tilausno 5976 00	Kojeväylä	Kojekäytävä	-
	Käytävänäyttö, kaksipuolinen Plus (FDD+) tilausno 5977 00	Kojeväylä	Kojekäytävä	-

Kojeväylän johdotus

Suosittellemme käyttämään kojeväylän johdottamiseen tietoliikennekaapelia J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm.

Erityisiä järjestelmäkaapeleita ei tarvita tai ne toimitetaan yksittäisissä tapauksissa laitteiden mukana (esim. työhuone-/huoneterminaalin litteä audiojohto).

Laitteiden kojeväyläliittimien värimerkinnät on suunniteltu johtotyyppin J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm värimerkintöjen mukaisesti.



Käytettävä johto:

Standardin DIN VDE 0815 mukainen tietoliikennejohto 4 x 2 x 0,8 mm esim. J-Y(St)Y (PVC-pitoinen).

Tai:

J-H(St)H tai

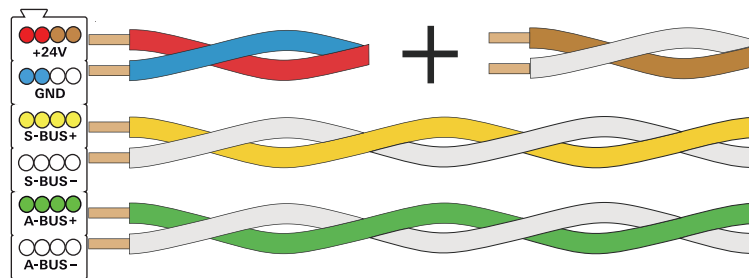
J-2Y(St)H (halogeeniton)

Merkitty toisilla väreillä ja ovat 4-kertaisesti kierteitetyt. Huomioi myös järjestelmän käyttöohjeen sisältämät ohjeet.

Kuva 9: Johtojen liittäminen kojeväylälaitteeseen, liittäminen "väri väriin"

Kojeväyläliittimen johdotus

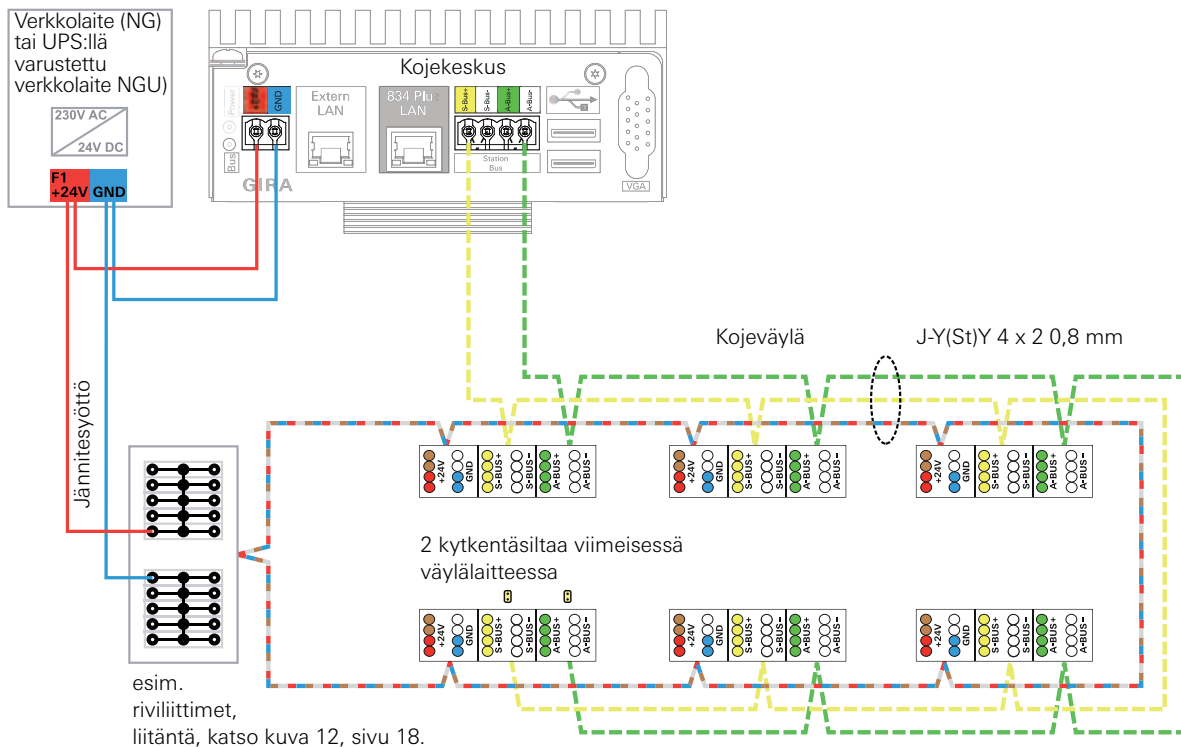
Jännitteensyötössä käytetään johdinpareja punainen/sininen sekä ruskea/valkoinen (poikkileikkauksen kaksinkertaistuminen).



Johdinparien keltainen/valkoinen (tietoväylä) ja vihreä/valkoinen (audioväylä) on oltava koko järjestelmässä kierteitetyt (Twisted Pair).

Kuva 10: 2 johdinparin käyttö poikkileikkauksen kaksinkertaistamiseksi jännitteensyötössä

Väylän laitteiden liitäntä jännitteensyöttöön ja väyläjohtoon



Selitys:

- Jännitesyöttö: korkeintaan 300 m verkkolaitetta kohden. Johto liitetään renkaaksi. 24 + (punainen ja ruskea), GND (sininen ja valkoinen).
- Kojeväylä: Johdinpari keltainen ja valkoinen. Kork. 1 000 m / kork. 52 kojeväylälaitetta.
- Audioväylä: Johdinpari vihreä ja valkoinen. Kork. 1 000 m

Kuva 11: Esimerkkikuva väylälaitteiden liitännästä kojeväylään ja syöttöjännitteeseen

Väyläjohtot (keltainen/valkoinen ja vihreä/valkoinen) on vedettävä laitteesta laitteeseen (ketjuverkko). Tietoväylän alku muodostaa tässä yhteydessä aina kojekeskuksen. Haarautumat eivät ole sallittuja. Johtoa ei saa liittää renkaaksi - päinvastoin kuin jännitteensyöttöä.

Viimeinen kojeväylälaitte on varustettava kahdella keltaisella kytkentäsilalla (sisältyvät kojekeskuksen toimitukseen) päätevastusten (120 Ω) aktivoimiseksi.

Päätevastusten mittaukset järjestelmässä:

- Kaikkien kojeväylän laitteiden on oltava jännitteettömiä.
- Mittaus suoritetaan keltaisen ja valkoisen (tietoväylä) tai vihreän ja valkoisen (audioväylä) välillä.
- Tulos kytkentäsiltojen ollessa paikoillaan:
n. 60 Ω kojekeskuksen ollessa liitettynä
n. 120 Ω kun kojekeskus ei ole liitettynä

Järjestelmän jännitteensyöttö

Kutsujärjestelmä 834 Plus toimii 24 V -tasavirralla.



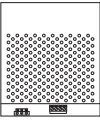
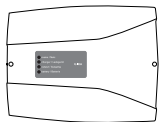
Huomio: keskeytyksetön virransyöttö on taattava!

Kutsujärjestelmän 834 Plus laitteiden jännitteensyötön on oltava keskeytyksetön!
(Katso myös VDE 0834 osa 1.)

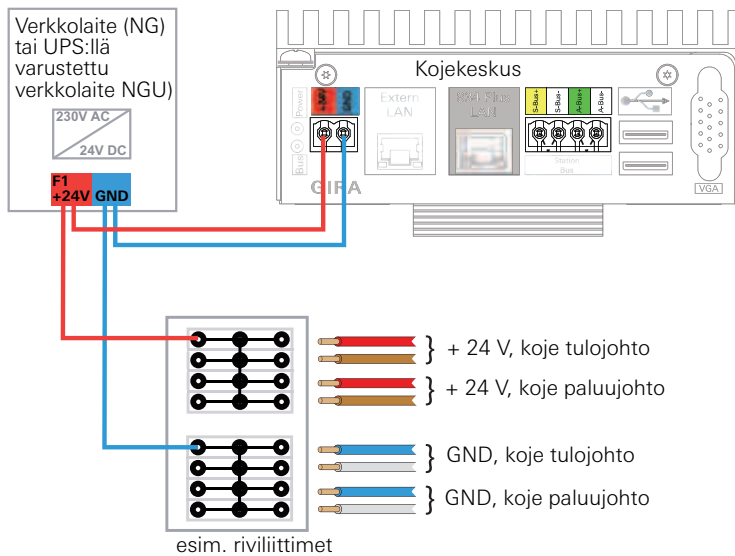
Jos rakennuksessa, johon järjestelmä asennetaan, on keskeytyksetön keskusjännitteensyöttö (230 V), voidaan verkkotasasuuntaimia (tilausnro: 5981 00 ja 5998 00) käyttää ilman omaa keskeytyksetöntä jännitteensyöttöä (UPS).

Jos käytävissä ei ole keskusjännitteensyöttöä, on käytettävä UPS:llä varustettua verkkotasasuuntainta (tilausnro: 5999 00).

Kutsujärjestelmää 834 Plus varten ovat käytävissä seuraavat tasavirtalähteet:

Kuva	Kuvaus	Kuvaus	Asennuspaikka
	Verkkotasasuuntain Plus (NG+) Tilausnro 5981 00	Standardin EN 60950-1 muk. Tulo: 230 V AC Lähtö: 24 V DC / 6 A	Tekniikkatila - Asennus ryhmäkeskukseen/DIN-kiskoon
	Verkkotasasuuntain Plus pinta-as. (NG+) Tilausnro 5998 00	Standardin EN 60950-1 muk. Tulo: 230 V AC Lähtö: 24 V DC / 6 A	Tekniikkatila - Pinta-asennus
	Verkkotasasuuntain UPS Plus (NGU+) Tilausnro 5999 00	Standardin EN 60950-1 muk. Tulo: 230 V AC Lähtö: 24 V DC / 6 A akut: 2 x 12 V / 12 Ah itsevalvova.	Tekniikkatila - Pinta-asennus
	Verkkotasasuuntaimien UPS akut Tilausnro 5991 00	Standardin EN 60950-1 muk. 2 x 12 V / 12 Ah	Tekniikkatila - Pinta-asennus

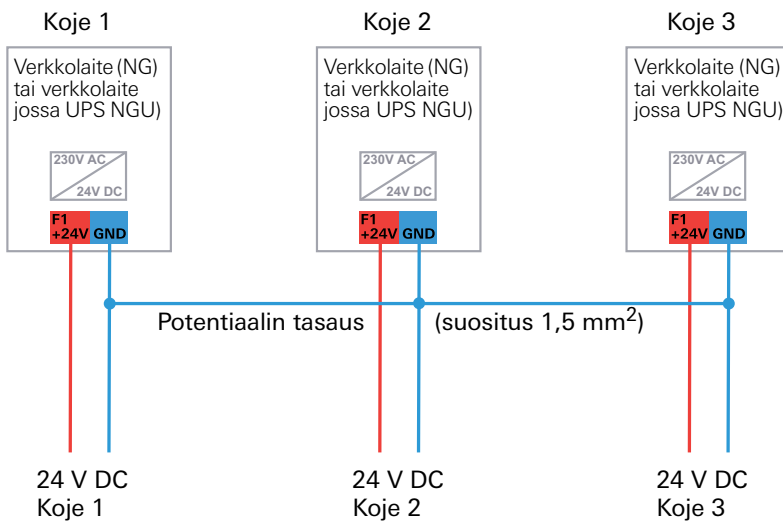
Kojeen jännitteensyöttö (johdotus 24 V)



Kuva 12: Riviliittimen jännitteensyötön tulo- ja paluujohto

Potentiaalin taseaus

Jos laitteistossa käytetään useampia verkkolaitteita, on maadoitusjohtojen ja yksittäisten verkkolaitteiden väliin asennettava potentiaalilin tasaus (suositus 1,5 mm²).



Kuva 13: Potentiaalintasaus laitteiston verkkolaitteiden välillä

Vaikka useampia verkkolaitteita käytettäisiin vain yhdessä kojeessa, tarvitaan potentiaalilin tasausta.

Energiapistetaulukko (suurimman sallitun laitteiden lukumäärän laskenta verkkolaitetta kohden)

Energiapistetaulukon avulla lasketaan, kuinka monta laitetta voidaan liittää korkeintaan yhteen verkkolaitteeseen. Perustan laskelmalle muodostavat energiapisteet. Energiapisteen on määriteltävä sillä tavoin, että laskelmassa on huomioitu samanaikaisuuskerroin laitteiston käytön yhteydessä. Työhuone-/huoneterminaalien ja huonemoduulien energiapisteet sisältävät jo huonelaitteet. Taulukossa huomioidaan ainoastaan laitteet, jotka on liitetty suoraan verkkolaitteeseen.

Syöttölaite	Tuotenro:	Pisteet
Verkkotasasuuntain 24 V/6 A	5981 00	55
Verkkotasasuuntain 24 V/6 A, pinta-as.	5998 00	55
Verkkotasasuuntain 24 V/6 A, pinta-as. UPS:llä	5999 00	55

Esimerkilaskelma:

Laitteiden lukumäärä	Pisteet
1	55

Kulutuslaite	Lyhenne	Pisteet
Työhuoneterminaali	DZT+	2
Huoneterminaali	ZT+	2
Huonemoduuli	ZM+	1
Käytävänäyttö, yksipuolinen	FD+	2
Käytävänäyttö, kaksipuolinen	FDD+	3
I/O-moduuli kojeväylä, pinta-as. Plus (8/8)	IOAP+	1
I/O-moduuli kojeväylä, uppoas. Plus (2/2)	IOUP+	1
Ethernet-kytkin	SW+	1
Kojekeskus Plus	SZ+	4
Järjestelmän ohjauskeskus Plus	SSZ+	6

Laitteiden lukumäärä	Pisteet
1	2
22	44
1	3
1	1
1	1
1	4

Liitettyjen kulutuslaitteiden energiapisteiden summa**55**

Yllä olevassa esimerkissä kojeen laitteet käyttävät 55 energiapistettä, näin tämän kojeen kanssa voidaan käyttää verkkolaitetta, jonka teho on 55 energiapistettä.

Jos yksi verkkolaite ei riitä kojeen tehonlähteeksi, on järjestelmään asennettava toinen verkkolaite.

**Huomio: verkkolaitteita ei saa kytkeä rinnan.**

Jokaiselle uudelle järjestelmään asennettavalle verkkolaitteelle on asennettava oma jännitelinja.

Verkkolaitteita ei saa kytkeä rinnan!

I/O-moduulit kutsujärjestelmässä

I/O-moduuleja käytetään mm. ilmoitusten vastaanottamiseen ulkopuolisista järjestelmistä, esim. hissistä, turvalaistuksesta tai ovikellosta jne.

I/O-moduulit saattavat tulot ja lähdöt valmiustilaan. Tuloon saapuva jännitesignaali laukaisee kutsun järjestelmässä (kutsutyyppi ja merkinannon paikka ovat vapaasti valittavissa).

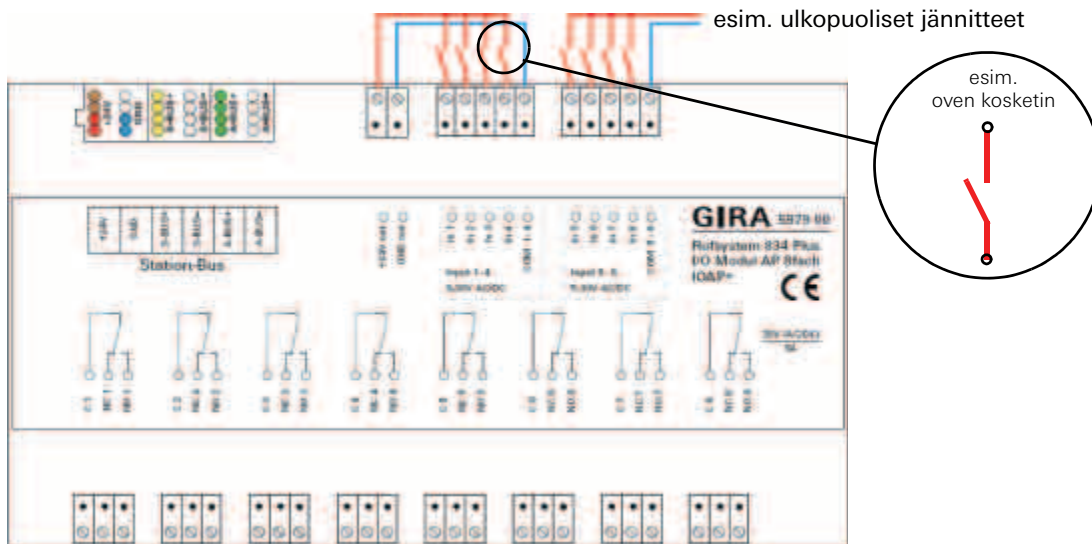
Lähdöt reagoivat kutsuun järjestelmästä. Myös täällä ovat kutsutyyppi ja laukaisupaikka vapaasti valittavissa.

I/O-moduuli, 8-kertainen

Tämän moduulin 8 tuloa on jaettu 2 ryhmään (Input 1-4 ja Input 5-8). Aina neljällä yksittäisen ryhmän tulolla on yhteinen tarkistuspiste (COM 1-4 ja COM 5-8). Tuloihin voidaan liittää 5-30 V AC/DC -jännitteitä.

Niihin voidaan liittää niin ulkopuolisia jännitteitä kuin moduulin oma lähtöjännite (+24 V out ja GND out).

Lähdön toiminto: katso laitteen etiketti.

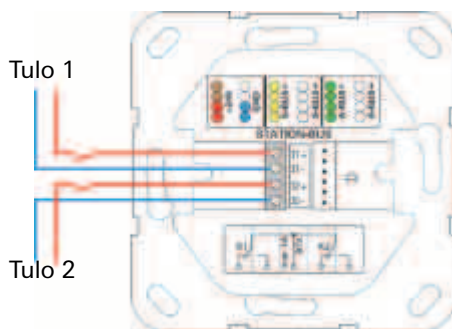


Kuva 14: I/O-moduuli, 8-kertainen

I/O-moduuli, 2-kertainen

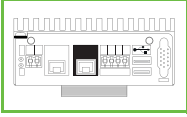
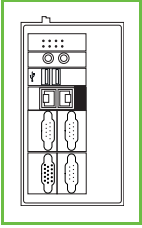
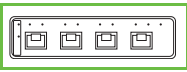
Molempiin tuloihin voidaan liittää ulkopuolisia jännitteitä, 5-30 V AC/DC, tulosaaneleiksi, nämä tulojännitteet voivat olla myös erilaisia.

Lähdön toiminto: katso laitteen etiketti.



Kuva 15: I/O-moduuli, 2-kertainen

Järjestelmä

Kuva	Kuvaus	Liitettävä laite	Käyttö suurlaitteistossa	Käyttö pienlaitteistossa
	Kojekeskus Plus (SZ+) Tilausnro 5971 00	Kojeväylä Järjestelmäväylä	✓	✓ Vain yksittäisenä laitteena, jos käytössä ei ole järjestelmän ohjauskeskusta.
	Järjestelmän ohjauskeskus (SSZ+) Tilausnro 5970 00	Järjestelmäväylä	✓	-
	Työhuoneterminaali CT9 Tilausnro 5927 00	Järjestelmäväylä	✓	✓
	Ethernet-kytkin (SW+) Tilausnro 5985 00	Järjestelmäväylä	✓	✓

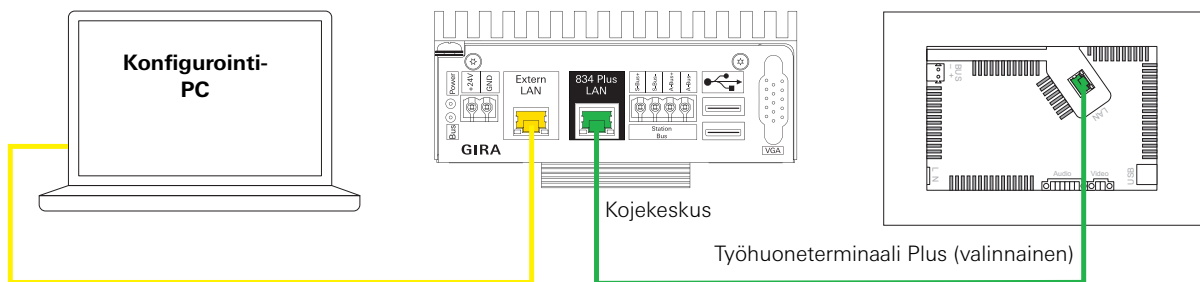
Kaikki kutsujärjestelmässä olevat laitteet tunnistetaan automaattisesti, tämä koskee myös laitteiden poistamista ja liittämistä (vaihto).

Parametrintiin käytetään konfiguroinnin apuohjelmaa, katso sivut 27 ja sivu 26.

Järjestelmäväylän johdotus

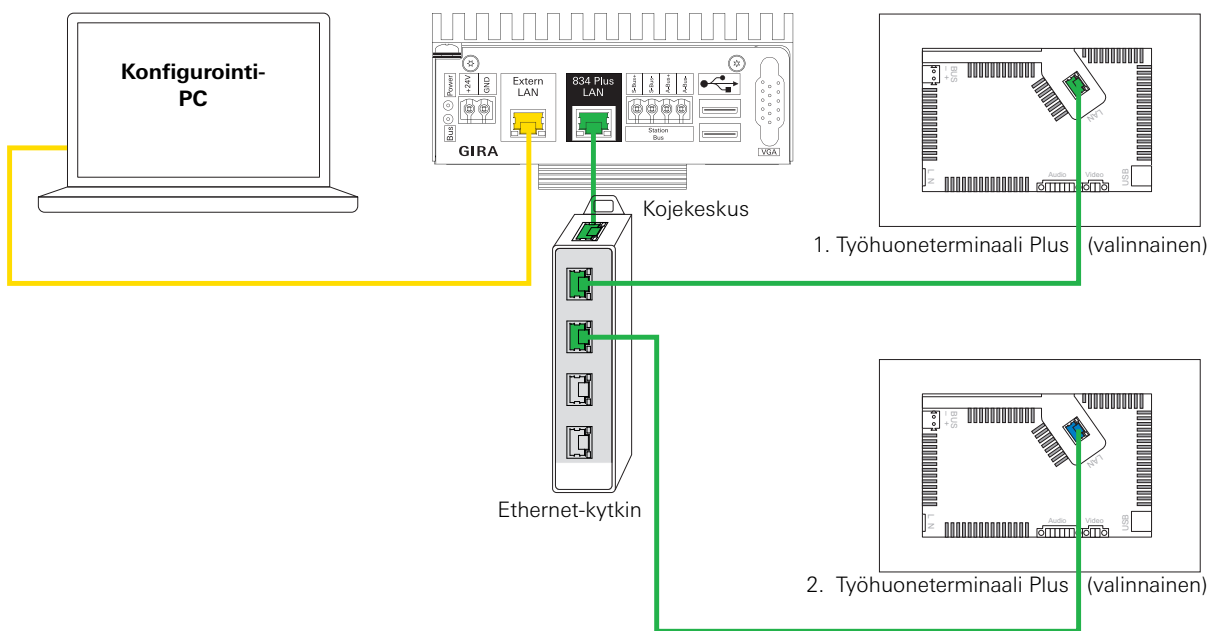
Kuvissa on selvitetty kaavamaisesti kutsujärjestelmän 834 Plus (834 Plus LAN ja ulkoinen LAN) verkkokomponenttien liitännät. Todellisuudessa verkkojohdot asennetaan esim. pinnan alle (uppoasennus) ja komponentit yhdistetään toisiinsa verkostoliitännätärasioiden kautta.

Pienlaitteistojen järjestelmätason kaavamainen kuvaus



ISO-standardin (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet mukainen rakenteellinen johdotus, johdot Twisted-Pair, Cat. 5 tai korkeampi

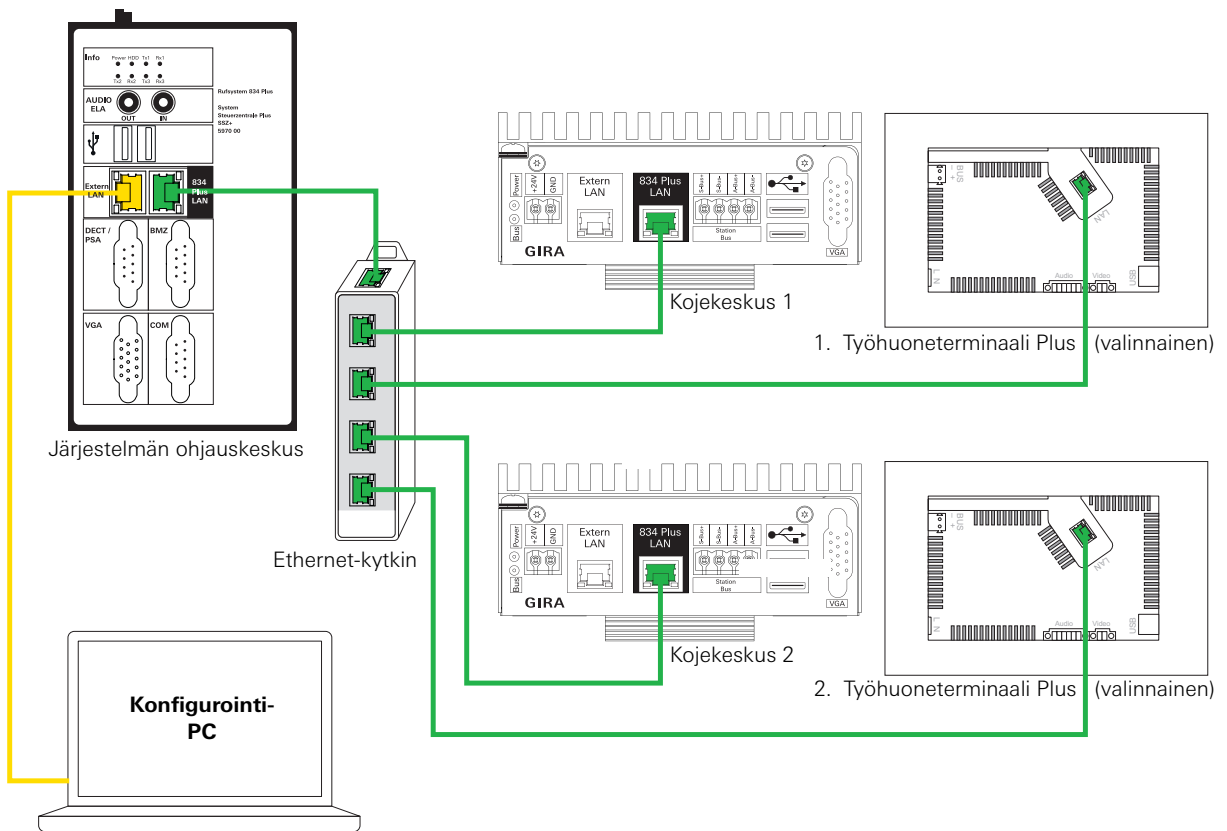
Kuva 16a: Pienlaitteisto, jossa on Gira Control 9 työhuoneterminaali Plus



ISO-standardin (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet mukainen rakenteellinen johdotus, johdot Twisted-Pair, Cat. 5 tai korkeampi

Kuva 16b: Pienlaitteisto, jossa on useampia Gira Control 9 työhuoneterminaaleja Plus

Suurlaitteiston järjestelmätason kaavamainen kuvaus



ISO-standardin (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet mukainen rakenteellinen johdotus, johdot Twisted-Pair, Cat. 5 tai korkeampi

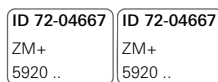
Kuva 17: Verkkokomponenttien yhdistäminen järjestelmätasolla (suurlaitteisto)

Laitteiden tunnistenumerot (ID't)

Kaikilla järjestelmän laitteilla (huoneväylä- ja kojeväylälaitteilla sekä kojekeskuksilla ja työhuoneterminaaleilla CT9) on yksilöllinen tunnistenumero (ID). Nämä numerot ovat 7-paikkaisia kaikkien laitteiden kohdalla (esimerkiksi ID 72-04667).

Ensimmäiset numerot kuvaavat laitetyyppejä. Seuraavassa esimerkissä 72 tarkoittaa, että kyseessä on huonemoduuli. Seuraavat 5 numeroa muodostavat yksilöllisen laitenumeron, joka annetaan laitteelle sen valmistuksen yhteydessä.

Jokainen järjestelmälaite on varustettu 2 (toisiinsa kiinnitetyllä) tarralla, joissa on molemmissa sama tunnistenumero. Toinen tarroista on liimattu pysyvästi koneeseen, toinen, siihen kiinnitetty, voidaan irrottaa ja liimata kojekaavioon.



Kuva 18: Laitetunnuksella varustetut laitetarrat liimattavaksi kojekaavioon

Toisen etiketin liimaaminen kojekaavioon helpottaa parametrointia konfigurointiohjelmistolla, sillä ohjelmisto tunnistaa ainoastaan laitteen, ei sen asennuspaikkaa. Mikä laite on asennettu mihinkin paikkaan ja mihinkin huoneeseen, on syötettävä ohjelmistoon kojekaavion avulla.

Stationsplan

GIRA

Ausfüllhinweise: Ablösbare Geräte-Etiketten in die Tabelle kleben.

ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zim. 110 Erklärung: Zimmername (siehe Nummer darf hier einmal im Syste- m vorkommen) ID 23-45678 RT+ 5902 .. Bett 1 Erklärung: Zimmergerät an Bett 1 (Bettbezeichnung 1) ID 34-56789 RT+ 5902 .. Bett F Erklärung: Zimmergerät am Bett F (gibt es bei vielen Betten F, für Bett am Fenster) ID 45-67890 RT+ 5902 .. Erklärung: Zimmergerät ohne Bettbezeichnung ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC Erklärung: Gerät im WC Bereich									
ID 98-76543 S2+ 5971 Stationszentrale ID 98-76543 FD+ 5971 Stationsbusteilnehmer (Flurdisplay, I/O-Modul UP, I/O Modul AP)									
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. Bett 4	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5902 .. Zimmer ... S2T+ ZT+(ZM-ID)	ID 23-45678 RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	ID 34-56789 RT+ 5902 .. z. B. Bett 2	ID 45-67890 RT+ 5902 .. z. B. Bett 3	ID 56-78901 AT+ 5911 .. z. B. WC	...	...	...	...	...

Der Stationsplan ist erhältlich unter: <http://www.gira.de/download/>

Kojekaavion voit ladata Giran latausalueelta kohdasta Documentation, Operating, Rufsystem 834 Plus.

Kuva 19: Kojekaavio, johon laite-etiketit liimataan

Kutsujärjestelmän käyttöönotto

Kun laitteisto on kytketty päälle, kaikki järjestelmälaitteet ilmoittautuvat keskukseseen,

- pienlaitteistossa kojekeskukseen,
- suurlaitteistossa järjestelmän ohjauskeskukseen.



Ohje: ilmoittautumiseen kuluva aika saattaa vaihdella.

Laitteiden ilmoittautuminen järjestelmään saattaa kestää jopa 5 minuuttia suurlaitteistossa.

Kun keskus on tunnistanut järjestelmälaitteet, se valvoo niitä automaattisesti.

Järjestelmälaitteet voidaan parametroida ainoastaan konfiguroinnin apuohjelman avulla.

Työhuone-/huoneterminaalille on syötettävä nimi tekstimuodossa tai huonenumero.

Järjestelmä antaa heti ilmoituksen vikaantuneista laitteista.

Laitteiden lisääminen jälkikäteen on koska tahansa mahdollista.

Laitteen poistaminen järjestelmästä

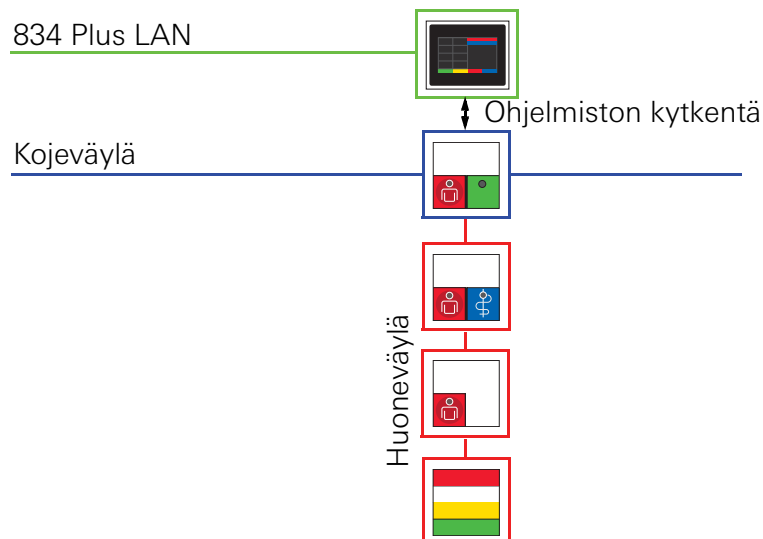
Toimintatapa:

- Irrota laite ensin fyysisesti järjestelmästä.
- Tämän jälkeen laite on poistettava myös konfiguroinnin apuohjelman ohjelmistosta.

Työhuoneterminaalin CT9 asetusten teko

Työhuoneterminaalin CT9 käyttämiseksi on työhuoneessa oltava huoneohjausyksikkö (työhuone-/huoneterminaali tai huonemoduuli).

Konfiguroinnin apuohjelman avulla huoneohjausyksikkö kytketään työhuoneterminaaliin CT9. Tämän jälkeen laitteet on liitetty toiminnallisesti toisiinsa.



Kuva 20: Esimerkki: huonemoduuli huoneohjausyksikkönä ja CT9

Järjestelmän konfigurointi

Kojekeskuksessa ja järjestelmän ohjauskeskuksessa on molemmissa kaksi verkkoliitäntää (RJ 45). Verkkoliitäntä "834 Plus LAN" yhdistää kutsulaitteiston laitteet toisiinsa Ethernet-kytkimen avulla.

Verkkoliitäntään "Ulkoinen LAN" voidaan liittää ulkoinen tietokone (kutsulaitteiston parametroiduksi) tai ulkoinen (sairaala-)verkko tai Internetin aikapalvelin.

Pienlaitteiston parametointi

Käytössä on ainoastaan yksi kojekeskus. Sitä käytetään koko laitteiston keskusohjauslaitteena.

Kaikki kojekeskuksessa on esikonfiguroitu vakioasetusten mukaisesti suurlaitteistossa käytettäväksi ja tästä syystä ne on parametroitava pienlaitteistossa käyttöä varten (katso kuva 21).

Yhdistä käyttöönottotietokone kojekeskuksen kanssa (ulkoinen LAN), katso myös kojekeskuksen pikaohje.

Käynnistä käyttöönottotietokoneen Internet-selain (suositellut selaimet Firefox alk. versiosta V. 4 tai Google Chrome alk. versiosta V. 11).

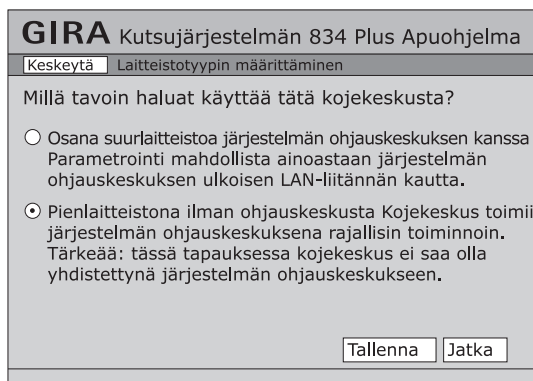
Konfiguroinnin apuohjelmaan kirjautumista varten (katso kuva 22) tarvitset seuraavat tiedot:

Syötä selaimen osoiteriville kojekeskuksen IP-osoite: **192.168.0.111**

Kirjaudu järjestelmään käyttäjänimellä ja salasanalla.

Käyttäjänimi: **admin**

Salasana: **admin**



Kuva 21: Konfiguroinnin apuohjelma kojekeskuksessa

Lisätietoja löydät kojekeskuksen pikaohjeesta sekä järjestelmän käyttöohjeen luvuista "Käyttöönotto" ja "Toiminnot" ja konfiguroinnin apuohjelman online-tuesta.

Suurlaitteiston parametointi

Käytössä on järjestelmän ohjauskeskus, jossa on useampia kojekeskuksia. järjestelmän ohjauskeskusta käytetään laitteistokokonaisuuden keskusohjauslaitteena ja se voidaan konfiguroida tätä käyttötarkoitusta varten.

Organisatoristen yksiköiden asetukset ja konfigurointi tehdään täältä.

Yhdistä käyttöönottotietokone järjestelmän ohjauskeskuksen kanssa (ulkoinen LAN), katso myös järjestelmän ohjauskeskuksen pikaohje.

Käynnistä käyttöönottotietokoneen Internet-selain (suositellut selaimet Firefox alk. versiosta V. 4 tai Google Chrome alk. versiosta V. 11).

Konfiguroinnin apuohjelmaan kirjautumista varten (katso kuva 22) tarvittavat seuraavat tiedot:

Syötä selaimen osoiteriville järjestelmän ohjauskeskuksen IP-osoite: **192.168.0.111**

Kirjaudu järjestelmään käyttäjänimellä ja salasanalla.

Käyttäjänimi: **admin**

Salasana: **admin**

GIRA Kutsujärjestelmän 834 Plus Apuohjelma

Tervetuloa!

Tietokannan hoitajan nimi Salasana

Valitse Apuohjelman kieli

Choose a language for the Gira Assistant (only used for this session)

Suomi

Sisäänkirjautuminen

Kuva 22: Konfiguroinnin apuohjelman aloitusnäyttö järjestelmän ohjauskeskuksessa tai kojekeskuksessa

GIRA Kutsujärjestelmän 834 Plus Apuohjelma	
Organisatoristen yksiköiden konfigurointi	Kojeiden konfigurointi
	Kojeiden osien yhdistäminen
Yhteenkytkennät ja työvuorot	Globaalien työaikojen konfigurointi
	Yhteenkytkentöjen konfigurointi
Dokumentointi	Looginen topologia Fyysinen topologia Koko dokumentaatio
Järjestelmän analysointi	Ajankohtaisten ilmoitusten näyttö
	Tapahtumatalennus/lokitiedostot
Hallinta	Verkkopääsyn asetukset
	Pääsytiedot Päivämäärä ja kellonaika Varmuuskopiointi/palautus
	Kieliasetukset
	Globaalit asetukset

Kuva 23: Konfiguroinnin apuohjelman yleisnäkymäsivu

Lisätietoja löydät järjestelmän ohjauskeskuksen pikaohjeesta sekä järjestelmän käyttöohjeen luvuista "Käyttöönotto" ja "Toiminnot" ja konfiguroinnin apuohjelman online-tuesta.

Ohjelmistopaketit ulkoisten järjestelmien yhdistämiseksi

Järjestelmän ohjauskeskukselle tarjotaan erikseen ostettavissa olevia ohjelmistopaketteja yhdistettäväksi

- DECT-puhelinlaitteistoihin (DECT = Digital Enhanced Cordless Telecommunications) ESPA 4.4.4 -protokollan kautta, tilausno 5994 00
- paloilmoitinjärjestelmiin (BMA) ESPA 4.4.4 -protokollan kautta, tilausno 5993 00
- sähköisiin kaiutinjärjestelmiin (ELA), tilausno 5996 00
- VoIP-puhelinlaitteistoihin (VoIP = Voice over IP), tilausno 5995 00

Vaadittavat laitteistoliitännät sijaitsevat järjestelmän ohjauskeskuksen etusivulla ja ne on merkitty vastaavalla tavalla.

Lisätietoja löydät järjestelmän ohjauskeskuksen pikaohjeesta sekä järjestelmän käyttöohjeen luvuista "Käyttöönotto" ja "Toiminnot" ja konfiguroinnin apuohjelman online-tuesta.



Kuva 24: Avainkortti aktivointia varten (esim. DECT-puhelinlaitteiston)

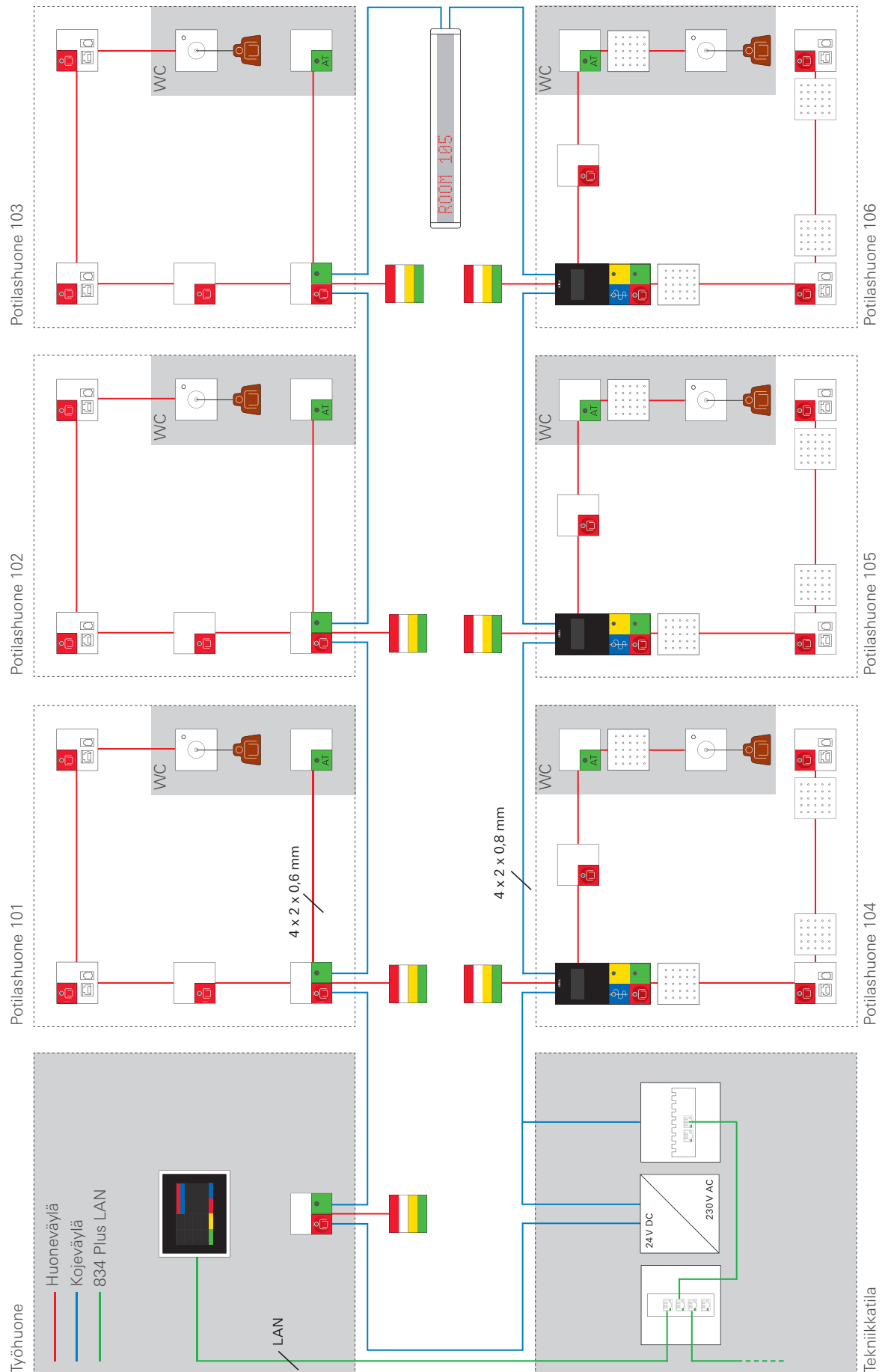
Yksittäiset ohjelmistopaketit aktivoidaan ja konfiguroidaan konfiguroinnin apuohjelman avulla (ohjelmisto) järjestelmän ohjauskeskuksesta.

Aktivointi ja konfigurointi:

- Tilaa yksi tai useampia ylimääräisiä ohjelmistopaketteja jälleenmyyjältäsi.
- Saat Giralta avainkortin jokaista tilattua ohjelmistopakettia kohden (katso kuva 24).
- Syötä nimesi ja avainkortissa ilmoitettu aktivointikoodi konfiguraation apuohjelman kautta järjestelmän ohjauskeskukseen.
- Nimesi tallennetaan järjestelmän ohjauskeskukseen.
- Kyseessä oleva ohjelmistopaketti on tämän jälkeen aktivoitu ja se voidaan avata järjestelmän ohjauskeskuksen konfiguroinnin apuohjelmassa ja konfiguroida halutulla tavalla.

Gira kutsujärjestelmän 834 Plus huolto:

Noudata standardin DIN VDE 0834 ohjeita (huolto vähintään kerran vuodessa) sekä myös muita asiaankuuluvia lakimääräyksiä.



Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Puhelin: +49 (0) 2195 / 602 - 0
Telefaksi: +49 (0) 2195 / 602 - 191
Internet: www.gira.com
e-mail: info@gira.com

GIRA