

Käyttöohjeet
Järjestelmäkäsikirja

Video-ohjain
1288 00



GIRA

Sisällysluettelo

Järjestelmätiedot	3
Liitäntäesimerkit ja topologiat	5
Uppoasennettavan, värikameralla varustetun ovikojeen rakenne	7
Pinta-asennettavan, värikameralla varustetun ovikojeen rakenne	8
TFT-näytöllä varustetun huonekojeen rakenne	9
Ovipuhelinjärjestelmän väyläliitin	10
Video-ohjain	12
Näytöt ja käyttölaitteet, video-ohjain	13
Liittimet, video-ohjain	14
Asennus, video-ohjain	16
Tekniset tiedot, video-ohjain	16
 Käyttöönotto	
Järjestelmän siirto ohjelmointitilaan	17
Omakotitalo: ovikojeen kutsupainikkeen ohjelmointi huonekojeeseen	18
Pienkerrostalo: ovikojeen kutsupainikkeiden ohjelmointi huonekojeisiin	19
Oven avaajan ohjelmointi	21
Oven avausautomaatiikka	23
Huonekojeen ohjelmointi kerroskutsupainikkeen kautta	25
Useampien huonekojeiden ohjelmointi yhteen kutsupainikkeeseen	26
Useampien huonekojeiden ohjelmointi yhteen kerroskutsupainikkeeseen	27
Huonekojeen kutsupainikkeen ohjelmointi huonekojeeseen (sisäkutsu)	28
Huonekojeen ohjelmointitietojen poisto	29
Oven avaajan ohjelmoinnin poisto	30
Uppoasennettavan ovikojeen painikemoduulin viallisten kansien poisto	31
Videohaaroittimen käyttö, päätevastuksen konfigurointi	32
Useamman värikameran liitäntä	36
BUS-käyttäjien LED-näytöt	37
BUS-käyttäjien kuittaussignaali	38
Taulukko, käyttöönoton dokumentaatio	39
Takuu	40

Gira-ovipuhelinjärjestelmä toimii SELV-jännitteellä.

Videokomponentteja sisältävissä laitteissa voidaan 2-johdinväylään liittää maks. 28 huonekojetta ja 2 ovikojetta värikameralla.

Audiokomponentteja sisältävissä laitteissa voidaan tietyissä järjestelmän konfiguroinneissa toteuttaa maks. 70 audiokäytäjää, esim.

1 sisäänrakennettu kaiutin, jossa on 5 laajennusmoduulia ja 68 pinta-asennettavaa, handsfree-toiminnolla varustettua huonekojetta.

Yhtä kutsupainiketta kohti voidaan käyttää rinnan maks. 3 huonekojetta järjestelmän koosta riippuen.



Suunnitteluohjelmisto

Laitteen maksimikoko voidaan määrittää tarkoin suunnitteluohjelman avulla, ks. www.gira.de.

Huonekojeiden välillä erotetaan seuraavat kutsuäänet:

- ovikutsu (kutsupainike aktivoi),
- kerroskutsu (kerroskutsupainike aktivoi) ja
- sisäkutsu (huonekojeiden kutsupainike aktivoi).

Kaapelointi ja johdotus

Väyläjohtimina voidaan käyttää johtimia, joiden säikeen halkaisija on 0,6 tai 0,8 mm.

Seuraavat johdintyytit sopivat esim. väyläjohtimiksi:

- J-Y(ST)Y (tietoliikennejohto),
- YR (soittokellon vaippajohdin),
- A-2Y(L)2Y (tietoliikennekaapeli)



Kaapelit uuden järjestelmän asennuksessa

Kun Gira-ovipuhelinjärjestelmä asennetaan ensimmäistä kertaa, suosittelemme J-Y(ST)Y-kaapelia.

Johdinpituudet videolaitteissa

Johtimen maksimipituus värikameran ja TFT-näytön välillä on 100 m.

Johdinpituudet audiolaitteissa

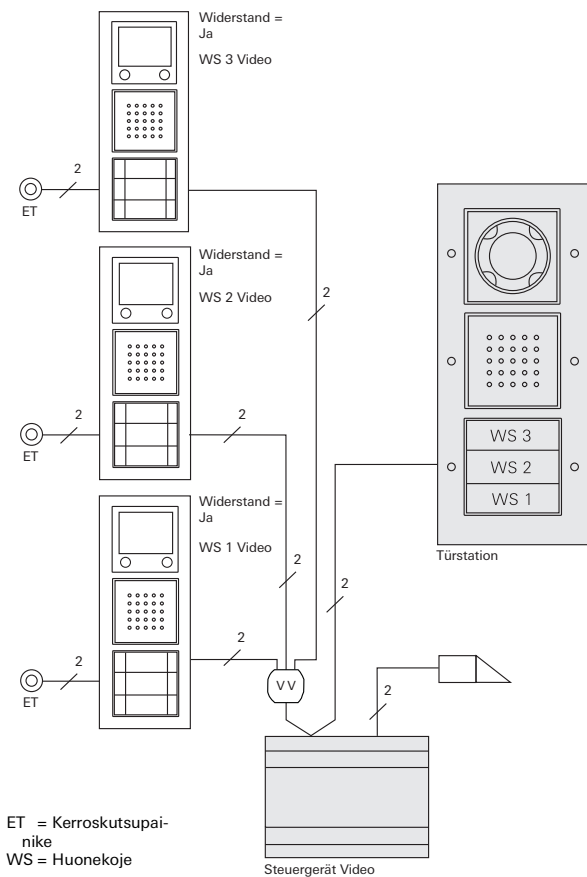
Kokonaisjohdinpituus (jaettuna useammalle johdinsarjalle) on 700 m.

Jokaiseen johdinsarjaan saa liittää maks. 30 käyttäjää.

Yksittäisten sarjojen (ohjauslaitteesta viimeiseen käyttäjään) kokonaisjohdinpituudet riippuvat käytetystä johtimen läpimitasta. Audiokomponenteilla ne ovat

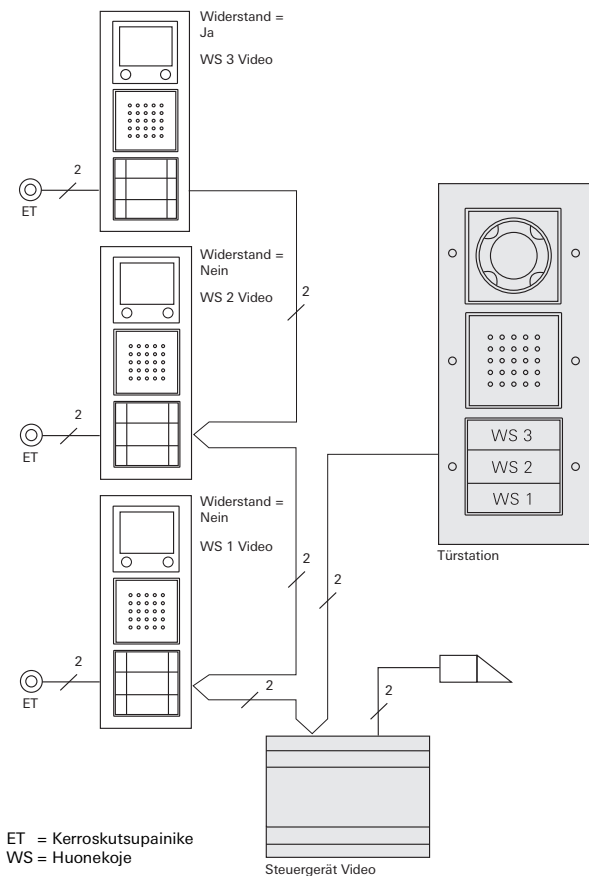
- 0,6 mm:n läpimitta: 170 m,
- 0,8 mm:n läpimitta: 300 m.

Tähtiverkko



Tähtiverkossa on huonekojeiden TFT-näyttöjen päätevastusten asetuksen oltava "Ja" (kyllä) (ks. myös s. 32).

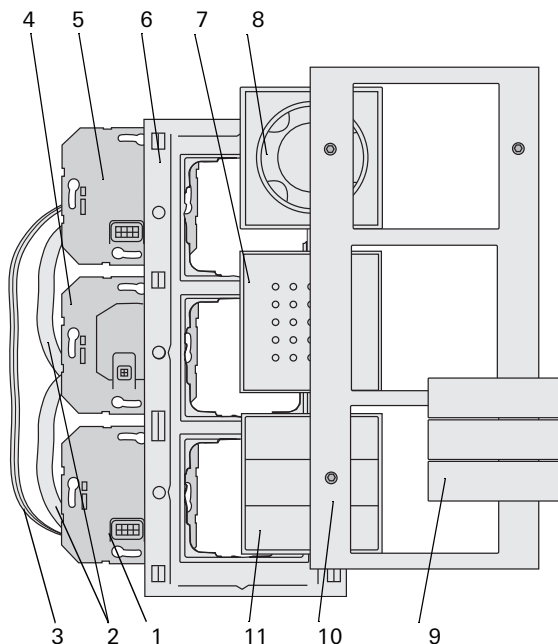
Ketjuverkko



Ketjuverkossa ei tarvita videohaaroittimia. WS1:n ja WS2:n päätevastus tulee deaktivoida (ks. myös s. 32).

Uppoasennettavan, värikameralla varustetun ovikojeen rakenne

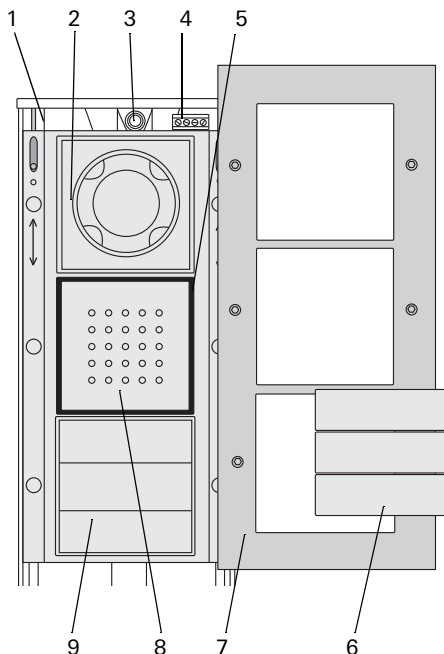
Alla olevassa kuvassa on esitetty uppoasennettavan, videotoinnolla varustetun ovikojeen periaatteellinen rakenne uppoasennettavan ovikojeen avulla, joka sisältää kolmen painikkeen moduulin ja värikameran.



- 1 Ovipuhelinjärjestelmän väyläliitin
- 2 Audioliitäntäkaapeli (6-nap.)
- 3 Videoliitäntäkaapeli (2-nap.)
- 4 Puhemoduuli
- 5 Kameramoduuli
- 6 TX_44-kehiksen takaosa (ei kuulu toimituslaajuuteen)
- 7 Kansi, ovikaiutin
- 8 Kansi, värikamera
- 9 Painikemoduulien suojukset
- 10 TX_44-kehiksen etuosa (ei kuulu toimituslaajuuteen)
- 11 Kolmen painikkeen moduuli

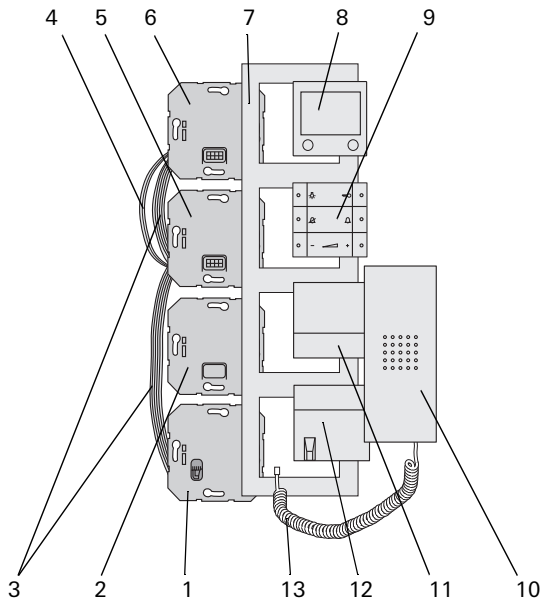
Pinta-asennettavan, värikameralla varustetun ovikojeen rakenne

Alla olevassa kuvassa on esitetty pinta-asennettavan, video-toiminnolla varustetun ovikojeen periaatteellinen rakenne pinta-asennettavan ovikojeen avulla, joka sisältää värikameran ja kolmen painikkeen moduulin.



- 1 Kotelon takaosa
- 2 Värikamera
- 3 Johdinten sisäänvienti
- 4 Liittimet
- 5 Tiivistysrengas
- 6 Painikemoduulien suojukset
- 7 Kotelon etuosa
- 8 Puheyksikön suojus
- 9 Kolmen painikkeen moduuli

Alla olevassa kuvassa on esitetty videotoinnolla varustetun huonekojeen periaatteellinen rakenne huonekojeen avulla, joka sisältää kuulokkeen ja TFT-näytön (Komfort-malli).



- 1 Kuulokemoduuli
- 2 Tyhjä moduuli
- 3 Audioliitäntäkaapeli (6-nap.)
- 4 Videoliitäntäkaapeli (2-nap.)
- 5 Ovipuhelinjärjestelmän väyläliitin
- 6 Näyttömoduuli
- 7 Peitelevy (ei kuulu toimituslaajuuteen)
- 8 Kansi, TFT-näyttö
- 9 Käyttöpainike
- 10 Kuuloke
- 11 Kuulokkeen pidike
- 12 Kuulokkeen pidike ja johdon sisäänvienti
- 13 Kuulokkeen johto

Uppo-asennettavat ovi- ja huonekojeet kytketään 2-johdinväylään ovipuhelinjärjestelmän väyläliittimen kautta.



Väyläliittimen sillat

Värikameran ja TFT-näytön käyttöä varten **tulee** mukana toimitetut sillat liittää ovi- tai huonekojeen väyläliittimeen BUS- ja ZV-liitinten väliin. Ovikojeiden kutsupainikkeiden valoa ei voida tällöin kytkeä pois päältä.

Väyläliittimessä on seuraavat liitännät:

BUS (väylä)

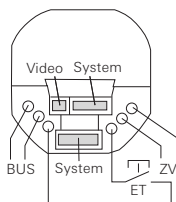
Käyttäjä liitetään 2-johdinväylään BUS-liitinten kautta. Napaisuudella ei ole väliä liitännässä, sillä ovipuhelinjärjestelmän väylän napaisuus on neutraali.

Kerroskutsupainike (ET)

Huonekojeiden mikä tahansa painike (suljin) voidaan kytkeä ET-liittimiin kerroskutsupainikkeeksi.

Ovikojeisiin voidaan kytkeä esim. mekaaninen soittopainike (suljin). Käyttöön otossa ja itse käytössä se toimii Gira-ovipuhelinjärjestelmän kutsupainikkeen tavoin.

Johtimen maksimipituus mekaanisen painikkeen ja ovipuhelinjärjestelmän väyläliittimen välillä on 20 m.



Lisävirtalähde (ZV)

ZV-liittimillä on kaksi toimintoa:

1. Ovikojeiden kutsupainikkeiden valaistuksen jännitesyöttö. Ovikojeissa, joissa on värikamera, kutsupainikkeet on jatkuvasti valaistu.
2. Ne toimivat niiden BUS-käyttäjien lisävirtalähteenä, joille ei voi enää syöttää jännitettä 2-johdinväylän kautta. Se voi olla esim. kolmas kamera.



Kun lisävirtalähde on kytketty, poista sillat

Jos ZV-liittimiin liitetään ulkoinen lisävirtalähde, on vastaavan väyläliittimen ZV- ja BUS-liitinten väliset sillat ehdottomasti poistettava.

Lisäksi on vielä seuraavat korttipaikat:

Järjestelmä

Ovipuhelinjärjestelmän moduulit liitetään 6-napaiseen audio-liitäntäkaapeliin näiden korttipaikkojen kautta.

Video

Ovipuhelinjärjestelmän väyläliitin liitetään videokäyttäjien (esim. TFT-värinäyttö tai värikamera) uppoasennettaviin moduuleihin 2-napaisen korttipaikan kautta.



Korttipaikkojen kumitulpat

Varalla olevat korttipaikat on suljettu kumitulpalla. Kumitulpat voidaan tarvittaessa poistaa.

Video-ohjain on Gira-ovipuhelinjärjestelmän jännitesyötön keskeinen komponentti.

Sillä on seuraavat tehtävät:

- Väyläjännitteen (26 V DC $\pm$ 2 V) syöttö ovipuhelinjärjestelmälle.
- Jännitesyöttö maks. 2 värikameralle, yhdellä video-ohjaimella voidaan käyttää maks. 4 värikameraa (kahdella on lisävirtalähde).
- Kutsupainikkeiden valaistuksen jännitesyöttö (maks. 15, niiden kutsupainikkeiden lukumäärä, joihin tulee syöttää virtaa, riippuu järjestelmän koosta ja rinnankytkettyjen huonekojien määrästä).
- Oven avaajan ohjaus ja jännitesyöttö (12 V AC, 1,1 A).
- Koko ovipuhelinjärjestelmän väyläjärjestelmän ohjelmointi-tilan aktivointi.

Ohjauslaitteen muita tuoteominaisuuksia:

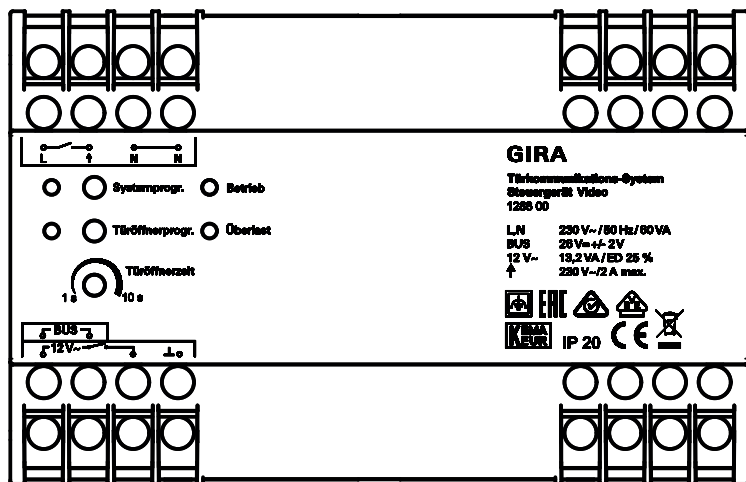
- Audiolaitteissa: maks. 70 audiokäyttäjää, esim. 1 sisäänrakennettu kaiutin, jossa on 5 laajennusmoduulia, 68 pinta-asennettavaa, handsfree-toiminnolla varustettua huonekojetta.
- Videolaitteissa: maks. 28 huonekojetta, joissa TFT-näyttö ja 2 värikameralla varustettua ovikojetta, kytkettävissä maks. kolmeen rinnankytkettyyn huonekojeeseen.



Rinnankytketyt huonekojeet, joissa TFT-näyttö

Rinnankytketyissä, TFT-näytöllä varustetuissa huonekojeissa yksi näyttö määritetään päänäytöksi ja loput sivinäytöiksi.

- Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuoja.
- Elektroninen ylikämpötilasuoja.
- LED-näyttö ylikuormitus/oikosulku.
- LED-tilanäyttö verkkojännitteen tarkastusta varten.
- Oven avaajan säädettävissä oleva aktivointiaika.



Betrieb-näyttö (käyttötila)

Häiriöttömässä normaalikäytössä ainoastaan Betrieb-näytön vihreä LED palaa. Se ilmaisee, että laite saa virtaa.

Überlast-näyttö (ylikuormitus)

Video-ohjaimessa on elektroninen ylikuormitussuoja, joka suojaa ohjauslaitteen elektroniikkaa väyläjohtimen oikosuluilta ja ylikuormitukselta.

Ylikuormitussuoja aktivoituu, jos esim. väyläjohtimessa tapahtuu oikosulku asennusvirheen vuoksi tai jos kytketään liian monta väylän käyttäjää ja kuormitus on liian suuri.

Überlast-näytön punainen LED ilmaisee sekä oikosulun että ylikuormituksen. LEDin vilkkumisaika vastaa väylän jännitteen poiskytkentäaikaan vikatapauksessa. Vian korjauksen jälkeen LED vilkkuu maks. 5 sekunnin ajan.

Jos ylikuormitus (tai oikosulku) on jatkuvaa, väylän jännite kytketään pois päältä n. 180 sekunniksi kolmannen ylikuormitustapauksen jälkeen. Tämän poiskytkennän aikana Systemprogr.-, Türöffnerprogr.- ja Überlast-LEDit vilkkuvat. Vian korjauksen jälkeen LEDit vilkkuvat vielä maks. 180 sekunnin ajan.

Systemprogr.-painike (järjestelmän ohjelmointi)

Kun Systemprogr.-painiketta painetaan 3 sekuntia, ovipuhe-linjärjestelmä siirtyy ohjelmointitilaan. Ohjelmointipainikkeen vieressä oleva keltainen LED osoittaa aktiivisen ohjelmointitilan vilkkumalla (ks. s. 17).

Türöffnerprogr.-painike (oven avaajan ohjelmointi)

Türöffnerprogr.-painikkeella on kaksi toimintoa:

1. Oven avaajan ohjelmointitilan käynnistys:
Kun Türöffnerprogr.-painiketta painetaan 3 sekunnin ajan järjestelmän ollessa ohjelmointitilassa, oven avaajan ohjelmointitila aktivoituu (ks. s. 21).
Türöffnerprogr.-painikkeen vieressä oleva keltainen LED osoittaa oven avaajan aktiivisen ohjelmointitilan vilkkumalla.
2. Kytetyn oven avaajan käyttö.
Kun Türöffnerprogr.-painiketta painetaan lyhyesti, oven avaaja aktivoituu asetetuksi ajaksi.
Türöffnerprogr.-painikkeen vieressä oleva keltainen LED palaa kytkentäajan.

Türöffnerzeit-säädin (ovenavausaika)

Oven avaajan aktivointiaika säädetään portaattomasti Türöffnerzeit-säätimellä. Asetusaika on 1 s - 10 s. Potentiometrin voi säätää ruuvimeisselillä, jossa on 3 mm:n terä.

Liittimet, video-ohjain

L, N

Verkkoliittimet L ja N (AC 230 V, 50 Hz).

⌏ (käyttömaadoitus)

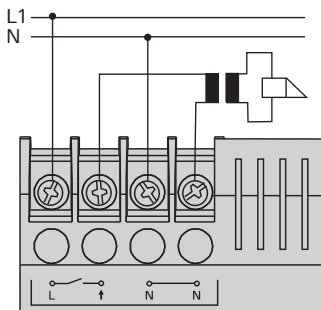
Tähän johtimeen kytketään käyttömaadoitus toiminnallisista syistä.

Yhdistä laite maadoitusliittimeen käyttäen sopivaa johdinta (ei kelta-vihreää johdinta).

Bus (väylä)

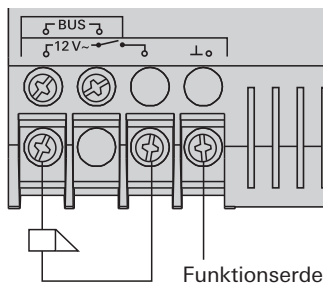
Gira-ovipuhelinjärjestelmän väylän jännitelähtö säädetyllä tasajännitteellä (26 V DC $\pm$ 2 V, 700 mA).

↑ (Oven avaajan lähtö 230V~/maks. 2 A)



Oven avaaja, jota sen erilaisten sähköisten arvojen vuoksi (esim. hyvin matalaohminen tai 24 V) ei voida liittää 12V~ -liittimiin, voidaan ulkoisen jännitesyötön (230 V ~, maks. 2 A) avulla liittää ei-potentialivapaaseen rele-kontaktiin.

12 V~ (oven avaajan lähtö 12V~)



12 V~ -lähtö syöttää jännitettä ja ohjaa oven avaajaa (8 - 12 V, maks. 1,1 A).



Ei jatkuvaa jännitettä 12 V-lähdössä

Oven avaajan lähdössä ei ole jatkuvaa jännitettä. 12V-jännite on tarkoitettu vain säätimellä asetettua ovenavausaikaa varten.



Huomio

Sähkölaitteiden asennus ja niille tehtävät muut työt on jätettävä pätevän sähköalan ammattilaisen suoritettavaksi.

Jotta asennus olisi pisara- ja roiskevesisuojaattu, kiinnitä ohjauslaite DIN-kiskoon.

Verkko- ja väyläliitäntä tehdään ruuvipuristimilla.

Verkkoliitäntä tulee tehdä kaikkinaisella verkkokytkimellä, jossa on vähintään 3 mm:n kosketinväli.

Käyttömaadoitus tulee kytkeä jakorasian kautta.

Ohjauslaitteen tuuletusrakojen tulee pysyä auki.

Tekniset tiedot, video-ohjain

Nimellisjännite	
primäärinen:	AC 230 V, 50 Hz
Nimellisjännite sekund.:	SELV 26 V DC $\pm$ 2 V
Nimellisvirta sekund.:	700 mA jatkuva kuorma Ylikuormituskatkaisu n. 900 mA:sta alkaen 1,15 A huippukuorma (maks. 5 s)
Kotelointiluokka:	IP 20
Ruuvipuristimet:	0,6 mm $\varnothing$ - 2,5 mm ²
Lähtö, oven avaaja:	12 V AC, 1,1 A (kytketty asetetulle ovenavausajalle)
Ovenavausaika:	portaattomasti säädettävissä 1 s - 10 s
KytKentäaika	
Oven avaaja:	25 % (maks. 10 s ON, sitten 30 s OFF)
Käyttölämpötila:	- 5 °C - +45 °C
Mitat:	8 mod., DIN-kisko kotelo

Gira-ovipuhelinjärjestelmä siirretään ohjelmointitilaan käyttöönottoa varten:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan.

- ✓ Keltainen LED ohjelmointipainikkeen vieressä vilkkuu (vilkutajuus 1 Hz) painikkeen painalluksen jälkeen ja osoittaa ohjelmointitilan olevan aktivoidun.

Järjestelmä on nyt n. 7 min ajan ohjelmointitilassa. Kun käyttöönotto aktivoidaan ovi- tai huonekojeen painikkeelta, ohjelmointitila pysyy jälleen 7 min ohjelmointitilassa.



BUS-käyttäjien LED-näyttö

Aktivoidun ohjelmointitilan osoittavat myös eri BUS-käyttäjien LEDit, esim. huonekoje handsfree-toiminnolla, huonekoje kuulokkeella (Komfort-malli) ja pinta-asennettava huonekoje handsfree-toiminnolla.

Katso luettelo LED-näytöistä: s. 37.



Ohjelmointitilan lopetus

1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr. -painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

- ✓ Keltainen LED sammuu.

Käyttöönoton dokumentaatio

Kun ohjelmoit huonekojeita kutsupainikkeisiin, käytä dokumentointiin taulukkoa sivulla s. 39.

Kirjaa nimet tai huoneistot siinä järjestyksessä, missä ohjelmoit huonekojeet myöhemmin.

Omakotitalo: ovikojeen kutsupainikkeen ohjelmointi huonekojeeseen

Ohjelmoi ovikojeen kutsupainike huonekojeeseen seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **ovikojeen kutsupainiketta** 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Kuulet pitkän kuittaussignaalin.



Vapauta painike 3 sekunnin jälkeen

Jos et vapauta painiketta ensimmäisen kuittaussignaalin jälkeen, kaikki ovi- ja huonekojeen kytkennät häviävät seuraavien 3 sekunnin jälkeen.



3. Paina **ovikojeen** painiketta ☀, 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä. Kolme lyhyttä kuittaussignaalia ilmoittaa virheellisestä kytkennästä. Huonekojeen muisti on mahdollisesti täynnä. Yhteen huonekojeeseen voidaan ohjelmoida maks. 10 kutsupainiketta (pinta-asennettava handsfree-malli maks. 15 kutsupainiketta).



4. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.
5. Suorita toimintatesti.

Pienkerrostalo:

ovikojeen kutsupainikkeiden ohjelmointi huonekojeisiin

Ohjelmoi ovikojeen kutsupainikkeet vastaaviin huonekojeisiin näin:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **ovikojeen** kutakin kutsupainikkeita 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.
Tärkeää: Paina kutsupainikkeet siinä järjestyksessä, missä ohjelmoit huonekojeet myöhemmin.



- ✓ Kuulet pitkän kuittaussignaalin.



Vapauta painike 3 sekunnin jälkeen

Jos et vapauta painiketta ensimmäisen kuittaussignaalin jälkeen, kaikki ovi- ja huonekojeen kytkennät häviävät seuraavien 3 sekunnin jälkeen.



3. Siirry sen **huonekojeen** luo, jonka kutsupainiketta painoit ovikojeesta **ensimmäiseksi**.

Paina **tämän huonekojeen** painiketta  3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä. Kolme lyhyttä kuittaussignaalia ilmoittaa virheellisestä kytkennästä. Huonekojeen muisti on mahdollisesti täynnä. Yhteen huonekojeeseen voidaan ohjelmoida maks. 10 kutsupainiketta (pinta-asennettava handsfree-malli maks. 15 kutsupainiketta).



4. Siirry sen **huonekojeen** luo, jonka kutsupainiketta painoit ovikojeesta **toiseksi**.

Paina **tämän huonekojeen** painiketta  3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

5. Siirry seuraaville **huonekojeille** ja toista työvaihe 4 kojekohtaisesti.



6. Kun olet ohjelmoinut kaikki huonekojeet, paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

7. Suorita toimintatesti.



Kutsupainikkeiden enimmäismäärä työvaihetta koh- ti

Välimuistiin voidaan tallentaa yhden työvaiheen aikana maks. 20 kutsupainiketta. Jos ohjelmoitavana on yli 20 kutsupainiketta, on ensimmäisiä 20 kutsupainiketta painettava ensiksi, minkä jälkeen ne ohjelmoidaan huonekojeisiin. Jäljelle jäävät kutsupainikkeet voidaan ohjelmoida sen jälkeen.

Ohjauslaitteeseen kytketty oven avaaja ohjelmoidaan "pääovikojeeseen". Oven avaaja aktivoituu, kun huonekojeen painiketta ☞ painetaan spontaanisti, myös ilman aikaisemmin tapahtunutta keskustelua.

"Sivuoven" avaaja liitetään kytkinmoduuliin. Oven avaaja voidaan aktivoida painikkeella ☞, kun ovikutsu on lähetetty "sivuoven" ovikojeelta. Kytkentä vaihtuu "pääovelle" 2 minuuttia ovikutsun tulon jälkeen tai 30 sekuntia ovikeskustelun jälkeen.

Oven avaajan ohjelmointi "pääoveen"

Ohjauslaitteeseen kytketty oven avaaja ohjelmoidaan vastaavaan ovikojeeseen seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **ohjauslaitteen** Türöffnerprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi oven avaajan ohjelmointitilan.

✓ Türöffnerprogr.-vieressä oleva LED vilkkuu.



3. Paina **ovikojeen** mitä tahansa kutsupainiketta 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä. Lisäksi ohjauslaitteeseen kytketty oven avaaja on aktivoina asetetun ajan.

Jos ohjelmoit samaan oven avaajaan muita ovikojeita, toista vaihe 3 seuraavan ovikojeen kohdalla.



4. Paina **ohjauslaitteen** Türöffnerprogr.-painiketta lopettaaksesi oven avaajan ohjelmointitilan.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Oven avaajan ohjelmointi "sivuoveen"

Ohjelmoi kytkinmoduuliin liitetty oven avaaja vastaavaan ovikojeeseen seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **kytkinmoduulin** painiketta Funktion, kunnes oven avaajan LED vilkkuu.



3. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta 3 sekunnin ajan, kunnes Progr.-painikkeen vieressä oleva keltainen LED vilkkuu.



4. Paina **ovikojeen** mitä tahansa kutsupainiketta 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



Vapauta painike 3 sekunnin jälkeen

Jos et vapauta painiketta ensimmäisen kuittaussignaalin jälkeen, kaikki ovi- ja huonekojeen kytkennät häviävät seuraavien 3 sekunnin jälkeen.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä. Lisäksi kytkinmoduuliin kytketty oven avaaja on aktivoituna asetetun ajan.

Jos ohjelmoi samaan oven avaajaan muita ovikojeita, toista vaihe 4 seuraavan ovikojeen kohdalla.



5. Paina **kytkinmoduulin** Progr.-painiketta lyhyesti lopettaaksesi kytkinmoduulin Türoffner-ohjelmointitilan.

- ✓ Progr.-painikkeen LED sammuu. Viimeksi valitun toiminnon (tässä "Türoffner") LED vilkkuu niin kauan kuin ohjauslaitteen ohjelmointitila päättyy.



6. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.



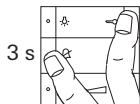
Huonekojeen handsfree- ja Komfort-mallit

Vain handsfree-toiminnolla varustettu huonekoje sekä kuulokeellinen Komfort-malli tukevat oven avausautomaatiikkaa.

Oven avausautomaatiikkaa käytetään esim. lääkäreiden vastaanotoilla, kun oven avaajan tulee ohjautua automaattisesti ovikojeen kutsupainikkeen painalluksesta. Silloin kun avausautomaatiikka on aktivoitu, oven avaaja ohjautuu n. 4 sekunnin kuluttua siitä, kun ovikutsu annettiin ohjelmoidusta ovikojeesta. Jos järjestelmässä on useampi ovikoje, automaatiikka vaikuttaa sen ovikojeen oven avaajaan, josta ovikutsu aktivoitiin.

Ennen käyttöä on oven avausautomaatiikka kytkettävä päälle.

Oven avausautomaatiikan päällekytkentä/esto



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).
2. Paina **huonekojeesta** n. kolmen sekunnin ajan samanlaisesti painiketta  ja . Tällä painikkeen painalluksella voit muuttaa oven avausautomaatiikan kytkentää (päällä tai estetty).
- ✓ Jos LEDin  vahvistusvalo palaa **pitkään**, on oven avausautomaatiikka -toiminto **kytketty päälle**.
Jos LEDin  vahvistusvalo palaa **lyhyesti**, on oven avausautomaatiikka -toiminto **estetty**.
3. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.



Jos oven avausautomaatiikka on kytketty päälle, voit aktivoida sen tarvittaessa huonekojeesta käsin seuraavasti:

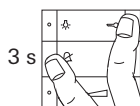
Oven avausautomaatiikan aktivointi



1. Paina **huonekojeesta** n. kolmen sekunnin ajan samanaikaisesti painiketta  ja  aktivoidaksesi oven avausautomaatiikan.

- ✓ LED  palaa jatkuvasti avausautomaatiikan ollessa aktiivituna. Oven avaaja ohjautuu automaattisesti ovikojeen kutsupainikkeeseen painalluksesta.

Oven avausautomaatiikan deaktivointi



1. Paina **huonekojeesta** n. 3 sekunnin ajan samanaikaisesti painiketta  ja  kytkeäksesi oven avausautomaatiikan pois päältä.

- ✓ LED  sammuu. Oven avausautomaatiikka ei ole enää aktivoitu.



Toimintavalmius sähkökatkoksen jälkeen

Oven avausautomaatiikan senhetkinen kytkentätila pysyy voimassa myös sähkökatkoksen jälkeen.

Automaatiikka kytkeytyy tässä tapauksessa pois päältä turvallisuuksista ja se on tarvittaessa aktivoitava uudelleen.

Jos huoneistoon ei päästä käyttöönoton aikana, voi huonekojeen ohjelmoida myös kytketyn kerroskutsupainikkeen kautta.



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **ovikojeesta** sitä huonekojeen kutsupainiketta 3 sekunnin ajan, joka tulee ohjelmoida, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Kuulet pitkän kuittaussignaalin.



3. Siirry **ohjelmoitavan huonekojeen** kerroskutsupainikkeen luo.

Paina kerroskutsupainiketta 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



Mahdollinen vain suoraan kytketyn huonekojeen kohdalla

Jos rinnankytkettyjä huonekojeita on useampia, kerroskutsupainikkeen kautta voidaan ohjelmoida vain se huonekoje, joka on kytketty suoraan kerroskutsupainikkeeseen.



4. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Useampien huonekojeiden ohjelmointi yhteen kutsupainikkeeseen

Jos ovikojeen kutsupainikkeen painalluksen tulee kutsua useampia huonekojeita samanaikaisesti, kutsupainike voidaan ohjelmoida useampiin (maks. 3) huonekojeisiin seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **ovikojeen** sitä kutsupainiketta 3 sekunnin ajan, johon huonekojeet tulee ohjelmoida, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Kuulet pitkän kuittaussignaalin.



3. Siirry **ensimmäiselle huonekojeelle**. Paina painiketta  3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.



4. Siirry **ovikojeelle** ja paina kutsupainiketta uudelleen 3 sekunnin ajan.

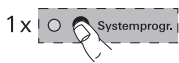


5. Siirry **toiselle (rinnankytketylle) huonekojeelle**. Paina painiketta  3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

6. Toista työvaiheet 4 ja 5 ohjelmoidaksesi kutsupainikkeeseen seuraavan rinnankytketyn huonekojeen.

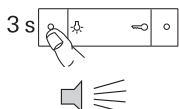


7. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

8. Suorita toimintatesti.

Useampien huonekojeiden ohjelmointi yhteen kerroskutsupainikkeeseen

Jos kerroskutsupainikkeen painalluksen tulee kutsua useampia huonekojeita samanaikaisesti, kerroskutsupainike voidaan ohjelmoida useampiin (maks. 3) huonekojeisiin seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).
 2. Paina 6 sekunnin ajan **huonekojeeseen** 1 kytkettyä kerroskutsupainiketta.
Kuulet kolmen sekunnin kuluttua lyhyen kuittaussignaalin. Paina painiketta vielä 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet pitkän kuittaussignaalin.
 3. Paina **huonekojeen** 2 painiketta  3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.
- ✓ Huonekojeesta 2 kuuluva pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä.

Toista toimenpiteet vaiheesta 2 alkaen, jos haluat ohjelmoida seuraavan huonekojeen.

4. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.
5. Suorita toimintatesti. Kun painat kerroskutsupainiketta, kaikki ohjelmoidut huonekojeet soivat.



Ei kerroskutsupainikkeen rinnankytkentää

Kerroskutsupainiketta ei saa kytkeä rinnan muiden huonekojeiden kanssa.

Huonekojeen kutsupainikkeen ohjelmointi huonekojeeseen (sisäkutsu)

Huonekojeiden valinnaisten kutsupainikkeiden avulla voidaan toteuttaa ns. sisäkutsuja. Sisäkutsulla luodaan puheyhteys kahden huonekojeen välille.

Ohjelmoi huonekojeen kutsupainike toiseen huonekojeeseen (esim. harrastustila) seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmoinnin (ks. s. 17).



2. Paina **huonekojeen 1** kutsupainiketta 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Kuulet pitkän kuittaussignaalin.



Vapauta painike 3 sekunnin jälkeen

Jos et vapauta painiketta ensimmäisen kuittaussignaalin jälkeen, kaikki ovi- ja huonekojeen kytkennät häviävät seuraavien 3 sekunnin jälkeen.



3. Paina **huonekojeen** painiketta ☀ 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet lyhyen kuittaussignaalin.



- ✓ Pitkä kuittaussignaali ilmoittaa onnistuneesta kytkennästä. Kolme lyhyttä kuittaussignaalia ilmoittaa virheellisestä kytkennästä. Huonekojeen muisti on mahdollisesti täynnä. Yhtein huonekojeeseen voidaan ohjelmoida maks. 10 kutsupainiketta (pinta-asennettava handsfree-malli maks. 15 kutsupainiketta).



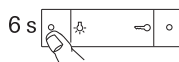
4. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

5. Suorita toimintatesti.

Poista huonekojeen ohjelmointitiedot seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **sen huonekojeen** painiketta  6 sekunnin ajan, jonka ohjelmointitiedot tulee poistaa. Kuulet lyhyen kuittaussignaalin 3 sekunnin kuluttua. Paina painiketta vielä 3 sekunnin ajan, kunnes kuulet pitkän kuittaussignaalin.



3. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.



Poisto mahdollista vain suoraan

Huonekojeen kutsupainikkeen ohjelmointitietojen poisto ei ole mahdollista kutsupainikkeen kautta. Poisto voidaan tehdä vain huonekojeen painikkeesta .

Video-ohjaimeen kytketty oven avaaja

Kun haluat poistaa ohjauslaitteeseen kytketyn oven avaajan ja ovikojeen välisen ohjelmoinnin, menettele seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **ohjauslaitteesta** 6 sekunnin ajan Türöffnerprogr.-painiketta, jotta voit poistaa ohjauslaitteen ja ovikojeiden väliset ohjelmoinnit.

LED alkaa vilkkua 3 sekunnin kuluttua. Pidä painiketta painettuna vielä 3 sekuntia, kunnes Türöffnerprogr.-ohjelmointipainikkeen vieressä oleva LED vilkkuu nopeasti.



3. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Kytkinmoduuliin liitetty oven avaaja

Kun haluat poistaa kytkinmoduuliin liitetyn oven avaajan ja ovikojeen välisen ohjelmoinnin, menettele seuraavasti:



1. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



2. Paina **kytkinmoduulista** 6 sekunnin ajan Progr.-painiketta, jotta voit poistaa kytkinmoduulin ja ovikojeiden väliset ohjelmoinnit.

LED alkaa vilkkua 3 sekunnin kuluttua. Pidä painiketta painettuna vielä 3 sekuntia, kunnes Türöffnerprogr.-ohjelmointipainikkeen vieressä oleva LED vilkkuu nopeasti.



3. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr. -painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

Voit poistaa painikemoduulien vialliset kannet uppoasennetusta ovikojesta ilman, että kaikki ohjelmoinnit pitäisi tehdä uudelleen.

1. Vaihda kaikki vialliset kannet uusiin.



2. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta 3 sekunnin ajan käynnistääksesi ohjelmointitilan (ks. s. 17).



3. Paina **ovikojeen** mitä tahansa kutsupainiketta 6 sekunnin ajan, jotta voimassa olevat ohjelmoinnit häviävät.



4. Paina uutta ohjelmointia varten **ovikojesta** 3 sekunnin ajan kaikkia kutsupainikkeita siinä järjestyksessä, kun ne on ohjelmoitu ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä.

✓ Vaihto onnistui ja kutsupainikkeiden aikaisempi ohjelmointi on nyt voimassa. Huonekojeisiin ei enää tarvita muuta ohjelmointia.



5. Paina **ohjauslaitteen** Systemprogr.-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin.

6. Suorita toimintatesti.

Jos kutsupainikkeet on ohjelmoitu väärässä järjestyksessä, toista toimenpiteet ja paina kutsupainikkeita päinvastaisessa järjestyksessä.



Ovipuhelinjärjestelmän väyläliittimen vaihto

Ovipuhelinjärjestelmän väyläliittimen vaihdossa järjestelmä on käynnistettävä uudelleen eli pääsy huonekojeeseen ja kutsupainikkeeseen on välttämätön.

Jotta tähtiverkkojen johdinpäissä olisi määritelty päätevastus, voi huonekojeen TFT-näytön päätevastuksen kytkeä päälle ja pois.

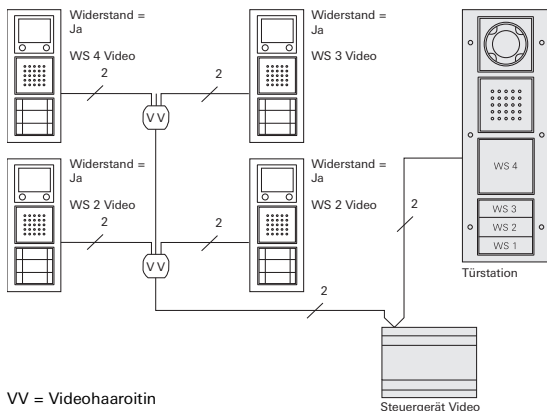
Päällekytkentä tapahtuu TFT-näytön alavalikosta Vastus, josta valitaan kohta "Ja" (kyllä).

Johdinsarjan viimeisen huonekojeen päätevastuksen tulee aina olla aktivoitu. Tämä koskee molempia topologioita, sekä ketjuverkkoa että tähtiverkkoa.

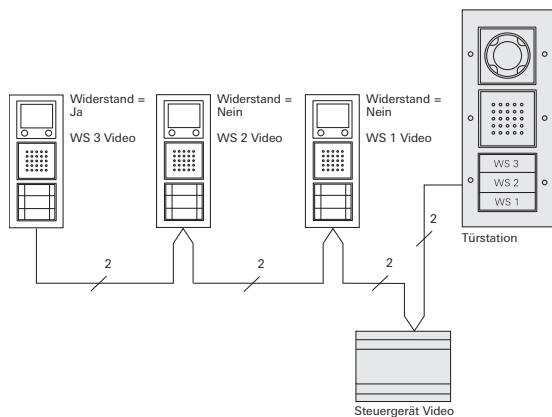
Päätevastuksen konfigurointia varten on olemassa yksinkertaisia sääntöjä, joita havainnollistetaan seuraavien esimerkkien avulla:

1. sääntö: Aktivoi aina tähtiverkon loppupään päätevastus.

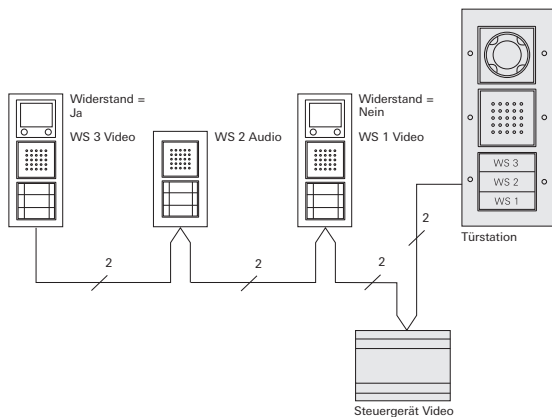
Tähtiverkon loppupäässä olevan huonekojeen päätevastus tulee aktivoida TFT-näytöltä.



2. sääntö: Aktivoi ketjuverkossa viimeisen huonekojeen päätevastus

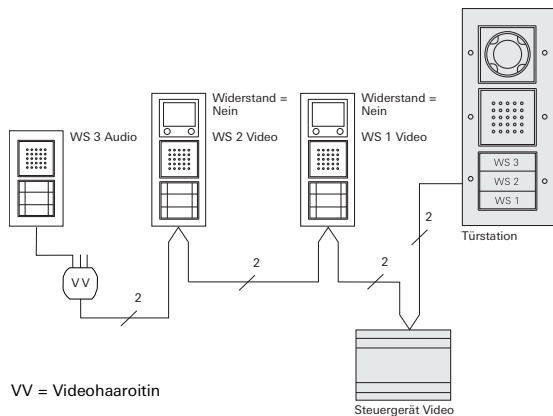


Ne huonekojeet, joissa ei ole videotointia, voidaan integroida ketjuun ja ne eivät vaikuta viimeisen huonekojeen asetukseen.

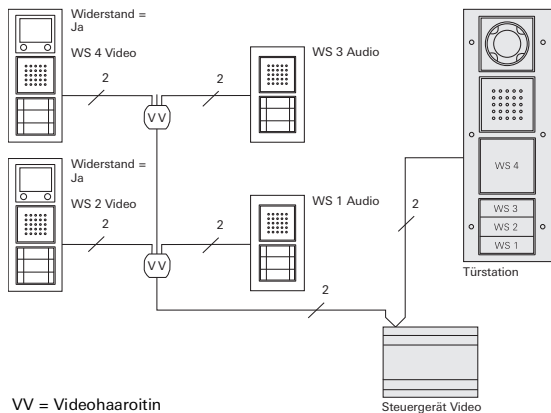


3. sääntö: Ketjun loppupäässä oleva huonekoje, jossa on audiotointinto, tarvitsee videohaaroittimen

Jos ketjun loppupäässä on huonekoje, jossa ei ole videotointintoa, on asennettava videohaaroitin.



VV = Videohaaroitin

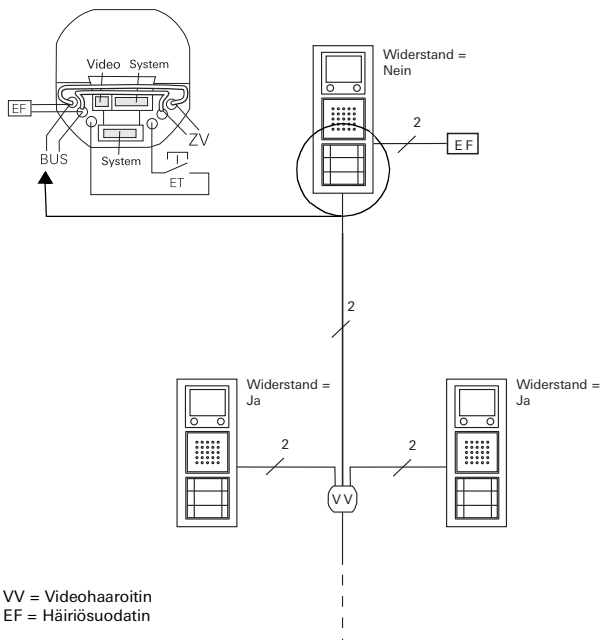


VV = Videohaaroitin

4. sääntö: Jos videosignaali kulkee kolmen tai useamman video-haaroittimen läpi, on asennettava häiriösuodatin.

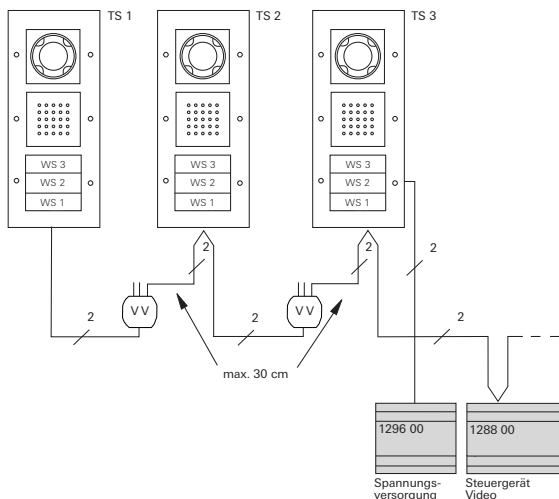
Jos videosignaali kulkee topologiassa kolmen tai useamman videohaaroittimen läpi, on kaukaisimpaan TFT-väri näyttöllä varustettuun huonekojeeseen liitettävä häiriösuodatin.

Tässä huonekojeessa päätevastus asetetaan Nein-asentoon (ei) TFT-näytöstä käsin.



Häiriösuodatin kytketään viimeisimpään eli kaukaisimpaan huonekojeeseen rinnan BUS-liitinten 2-johdinväylän kanssa.

Kun käytetään useampaa värikameralla varustettua ovikojetta, ne liitetään toisiinsa videohaaroittimen kautta. Huomioi, että videohaaroittimien lähtölinjat eivät saa olla pitempiä kuin 30 cm.



Kaksi värikameraa saa virtaa video-ohjaimen kautta. Kolmas (ja tarvittaessa neljäs) värikamera tarvitsee lisävirtalähteen.

Huonekojeiden (handsfree-malli, kuulokkeellinen Komfort-malli ja pinta-asennettava handsfree-malli) sekä pinta-asennettavan ovisummerin LEDit ilmoittavat laitetilän:

LED/painike	Laitetila
 tai  vilkkuu	Ohjelmointitila aktivoitu, kutsupainikkeen tai ovisummerin ohjelmointia ei vielä tehty
 tai  palaa	Ohjelmointitila aktivoitu, ainakin yksi kutsupainike on jo ohjelmoitu huonekojeeseen tai ovisummeriin
 palaa	Ohjelmointitila aktivoitu, huonekojeen muistissa on 10 kutsupainiketta (pinta-asennettavassa handsfree-mallissa ohjelmoitu 15 kutsupainiketta)
 palaa pitkään/ lyhyesti	Ohjelmointitila aktivoitu pitkään = oven avausautomaattiikka kytketty päälle lyhyesti = oven avausautomaattiikka estetty
 palaa	Oven avausautomaattiikka aktivoitu
 vilkkuu 2 min	Huonekoje, kuulokkeellinen Komfort-malli: ilmoittaa vastaanotetusta kutsusta
 palaa	Huonekoje, kuulokkeellinen Komfort-malli: puheysteys on luotu
 vilkkuu 2 min	Huonekoje (handsfree-malli tai pinta-asennettu handsfree-malli): ilmoittaa vastaanotetusta kutsusta
 palaa	Huonekoje (handsfree-malli tai pinta-asennettu handsfree-malli): puheysteys aktivoitu
 palaa	kutsuaäni on kytketty pois päältä

Kuulokkeella varustetussa huonekojeessa (Standard-malli) ei ole LEDiä.

Kuittaussignaalit ilmaisevat ohjelmointitilassa seuraavat tilat:

Kuittaussignaali	Merkitys
Lyhyt signaali	- ohjelmoinnissa: vapauta painike - tietoja poistettaessa: ei merkitystä, pidä painiketta painettuna
Pitkä signaali	- ohjelmoinnissa: kutsupainikkeen ohjelmointi onnistui - tietoja poistettaessa: vapauta painike, ohjelmointi on poistettu
3 lyhyttä signaalia	- ohjelmoinnissa: kutsupainiketta ei ole ohjelmoitu* - ovikojeen muisti, jossa on ohjelmoituja kutsupainikkeita, on täynnä (maks. 20 painiketta) - oven avaajaa ohjelmoitaessa: 3 oven avaa jaa on jo ohjelmoitu

*kutsupainiketta ei voida ohjelmoida, kun:

- huonekojeen muistissa on jo 10 (15) kutsupainiketta.
Tässä tapauksessa LED  palaa seuraavissa huonekojeissa: handsfree-malli, pinta-asennettava handsfree-malli ja kuulokkeellinen Komfort-malli. Yhteen huonekojeeseen voidaan ohjelmoida maks. 10 kutsupainiketta (pinta-asennettava handsfree-malli maks. 15 kutsupainiketta).
- ovi- tai huonekojeen kutsupainikkeita ei ole painettu aikaisemmin.
- kaikki aikaisemmin painetut kutsupainikkeet on jo ohjelmoitu muihin huonekojeisiin.

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.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191
www.gira.de
info@gira.de

02/20

GIRA