

Myndstýrieining
1288 00



GIRA

Upplýsingar um kerfið	3
Uppsetningarmöguleikar - skipan	5
Uppbygging innfelldrar útistöðvar með litmyndavél	7
Uppbygging utanálíggjandi útistöðvar með litmyndavél	8
Uppbygging innistöðvar með TFT-skjá	9
Samskiptaeiningin	10
Myndstýrieiningin	12
Stjórnbúnaður og gaumljós - myndstýrieining	13
Tengiklemmur - myndstýrieining	14
Uppsetning - myndstýrieining	16
Tæknilysing - myndstýrieining	16

Búnaðurinn tekinn í notkun

Kerfið sett í forritunarstillingu	17
Einbýlishús: Kallhnappur á útistöð tengdur við innistöð	18
Fjölbýlishús: Kallhnappar á útistöð tengdir við innistöðvar	19
Tenging hurðaopnara	21
Sjálfstýring hurðaopnara	23
Innistöð tengd með hæðarkallhnappi	25
Innistöðvar tengdar við sama kallhnapp	26
Innistöðvar tengdar við sama hæðarkallhnapp	27
Kallhnappur fyrir innistöð tengdur við innistöð (innanhússhringing)	28
Öllum tengingum innistöðvar eytt	29
Tengingu hurðaopnara eytt	30
Skript um bilaða kallhnappa á innfelldri útistöð	31
Notkun mynddeilis - stilling álagsviðnáms	32
Fleiri en ein litmyndavél tengd	36
Ljósdióður á BUS-stöðvum	37
Staðfestingartónar BUS-stöðva	38
Tafla fyrir skráningu upplýsinga um tengingar	39
Ábyrgð	40

Gira dyrasímakerfið vinnur með varnarsmáspennu.

Í kerfum með myndbúnaði er hægt að tengja allt að 28 innistöðvar og 2 útistöðvar með litmyndavél við tveggja víra Bus.

Í dyrasímakerfum með hljóðbúnaði er hægt að setja upp kerfi fyrir allt að 70 hljóðstöðvar, t.d.

1 innbyggður hátalari með 5 viðbótareiningum og 68 utanáliggjandi handfrjálssar innistöðvar.

Allt eftir stærð kerfisins er hægt að nota allt að þrjár innistöðvar samhliða fyrir hvern kallhnapp.



Skipulagningarforrit

Á vefslóðinni www.gira.de er hægt að nálgast sérstakt skipulagningarforrit sem nota má til þess að reikna út hámarksstærð kerfisins með nákvæmum hætti.

Á innistöðvum eru mismunandi hringitónar fyrir

- hringingu við dyr (með kallhnappi),
- hringingu á hæð (með hæðarkallhnappi) og
- innanhússhringingu (með kallhnappi fyrir innistöðvar).

Raflögn og leiðslur

Hægt er að nota leiðslur með vírþvermálinu 0,6 eða 0,8 mm sem BUS-leiðslur.

Eftirfarandi gerðir leiðslna henta t.d. sem Bus-leiðslur:

- J-Y(ST)Y (fjarskiptaleiðsla),
- YR (einangruð bjölluleiðsla),
- A-2Y(L)2Y (fjarskiptakapall)



Leiðslur þegar kerfið er sett upp frá grunni

Þegar Gira dyrasímakerfið er sett upp frá grunni er mælt með því að notuð sé fjarskiptaleiðslan "J-Y(ST)Y".

Lengd leiðslna í myndkerfum

Hámarkslengd leiðslu milli litmyndavélar og TFT-skjás er 100 m.

Lengd leiðslna í hljóðkerfum

Heildarlengd leiðslna (deilt á marga strengi) má ekki vera meiri en 700 m.

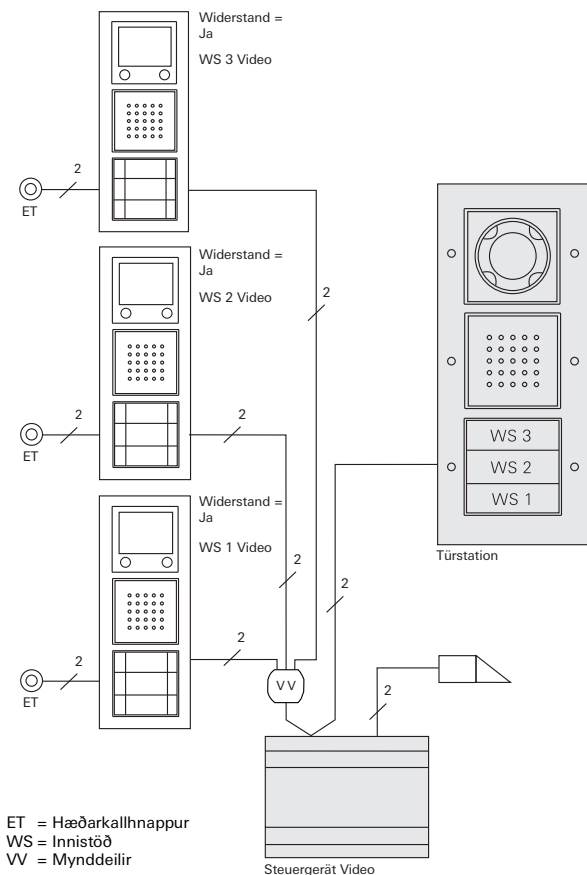
Ekki má tengja meira en 30 stöðvar við hvern streng.

Hámarkslengd leiðslna í hverjum streng (frá stýrieiningu til síðustu stöðvar) fer eftir þvermáli leiðslunnar sem er notuð.

Fyrir hljóðbúnað er hún

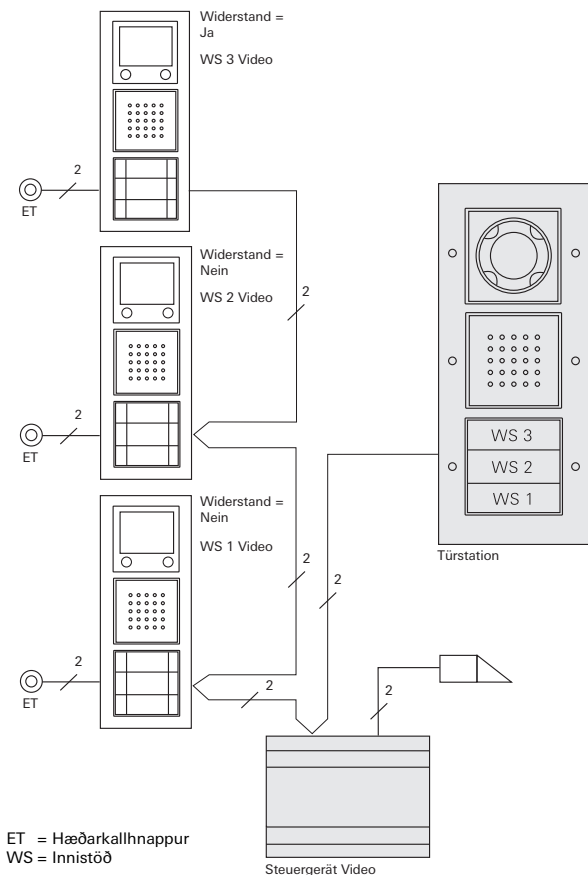
- 0,6 mm þvermál: 170 m,
- 0,8 mm þvermál: 300 m.

Lausn með "Greinaskiptingu"



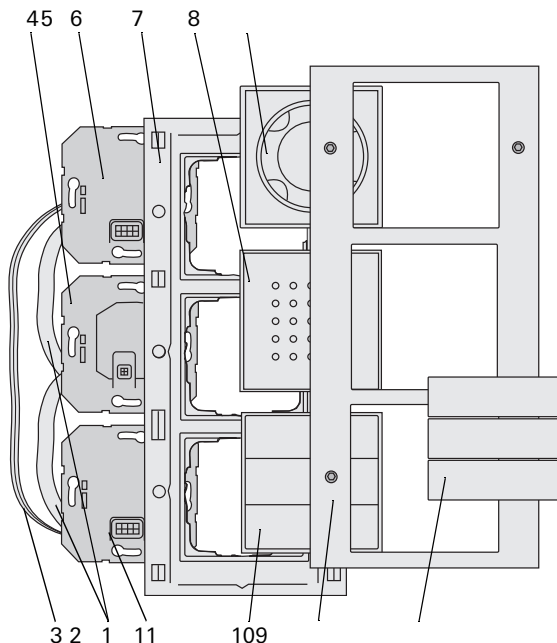
Þegar lausnin með "Greinaskiptingu" er notuð verður að stilla álagsviðnám innistöðvanna á "Ja" ("Já") á TFT-skjáum (sjá einnig bls. 32).

Lausn með "Lykkjutengingu"



Þegar lausnin með "Lykkjutengingu" er notuð þarf ekki að nota mynddeila. Gera verður álagsviðnám WS1 og WS2 óvirkt (sjá einnig bls. 32).

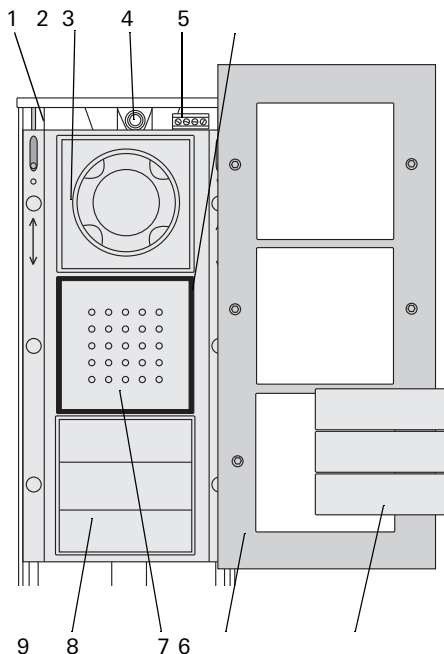
Innfelld útistöð með þreföldum kallhnappi og litmyndavél er hér tekin sem dæmi um meginatriði uppbyggingar innfelldrar útistöðvar með myndavél.



- 1 Samskiptaeining
- 2 Tengikapall fyrir hljóð (6 póla)
- 3 Tengikapall fyrir mynd (2 póla)
- 4 Talgrunnur
- 5 Grunneining myndavélar
- 6 Neðri hluti TX_44-ramma (fylgir ekki með)
- 7 Hátalari
- 8 Litmyndavél
- 9 Kallhnappalok
- 10 Efri hluti TX_44-ramma (fylgir ekki með)
- 11 Þrefaldur kallhnappur

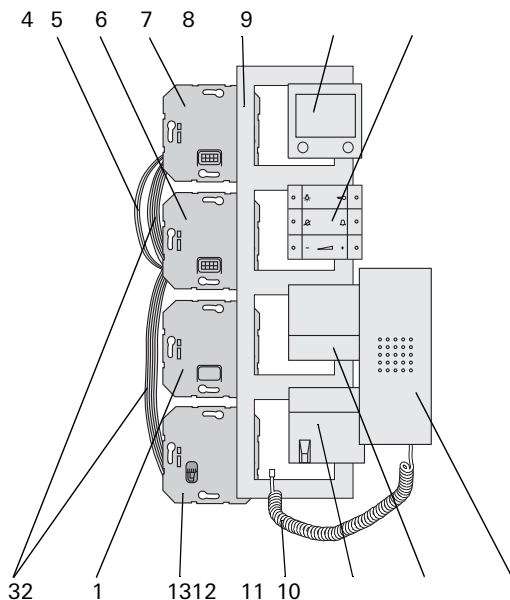
Uppbygging utanálggjandi útistöðvar með litmyndavél

Utanálggjandi útistöð með litmyndavél og þreföldum kallhnappi er hér tekin sem dæmi um meginatriði uppbyggingar utanálggjandi útistöðvar með myndavél.



- 1 Neðri hluti húss
- 2 Litmyndavél
- 3 Op fyrir leiðslu
- 4 Tengiklemmur
- 5 Þéttihringur
- 6 Kallhnappalok
- 7 Hús
- 8 Talhlíf
- 9 Þrefaldur kallhnappur

Komfort innistöð með tóli og TFT-skjá er hér tekin sem dæmi um meginatriði uppbyggingar innstöðvar með myndbúnaði.



- 1 Grunnur fyrir tól
- 2 Tóm grunneining
- 3 Tengikapall fyrir hljóð (6 póla)
- 4 Tengikapall fyrir mynd (2 póla)
- 5 Samskiptaeining
- 6 Grunneining fyrir skjá
- 7 Rammi (fylgir ekki með)
- 8 TFT-skjár
- 9 Stjórnhnappur
- 10 Tól
- 11 Tólhalda
- 12 Tólhalda með rauf fyrir snúru
- 13 Snúra tólsins

Innfelldar útgáfur úti- og innistöðva eru tengdar við tveggja víra Bus með samskiptaeiningunni.



Lykkjur á samskiptaeiningu

Til þess að hægt sé að nota litmyndavélina eða TFT-skjáinn **verður** að setja meðfylgjandi lykkjur á samskiptaeiningu úti- eða innistöðva milli BUS og ZV. Þannig er ekki hægt að slökkva á lýsingu kallhnappa á útistöðvum.

Á samskiptaeiningunni eru eftirfarandi tengi:

BUS

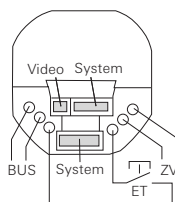
Með BUS-klemmunum er stöðin tengd við tveggja víra Bus. Ekki þarf að gæta að pólun við tenginguna þar sem Bus dyrasímakerfisins er óháður pólun.

Hæðarkallhnappur (ET)

Á innistöðvum er hægt að tengja hvaða hnapp sem er (lokunarsnertu) við ET-klemmurnar sem hæðarkallhnapp.

Á útistöðvum er til dæmis hægt að tengja vélrænan bjöllu-rofa (lokunarsnertu) við. Við gangsetningu og síðari notkun kerfisins virkar hann þá eins og kallhnappur úr Gira dyrasíma-kerfinu.

Leiðslan á milli vélræna rofans og samskiptaeiningarinnar má ekki vera lengri en 20 metrar.



Aukaspennugjafi (ZV)

ZV-klemmurnar gegna tvenns konar hlutverki:

1. Spennugjafi fyrir lýsingu kallhnappa á útistöðvum.
Á útistöðvum með litmyndavél eru kallhnapparnir stöðugt upplýstir.
2. Aukaspennugjafi fyrir Bus-stöðvar sem ekki er lengur hægt að sjá fyrir spennu um tveggja víra Bus. Hér getur til dæmis verið um að ræða þriðju myndavélina.



Pegar aukaspennugjafi er tengdur skal fjarlægja lykkjurnar

Ef ytri aukaspennugjafi er tengdur við ZV-klemmurnar verður að fjarlægja lykkjurnar milli ZV og BUS á viðkomandi samskiptaeiningu.

Auk þess eru eftirfarandi tengi einnig fyrir hendi:

Kerfi

Með þessum tengjum eru grunneiningar dyrasímakerfisins tengdar saman með sex póla tengikapli fyrir hljóð.

Mynd

Með tveggja póla tenginu er samskiptaeiningin tengd við innfelldar grunneiningar myndbúnaðar eins og TFT-litaskjás eða litmyndavélar.



Gúmmítappar á tengjum

"Hinum" tengjunum er lokað með gúmmítappa. Þegar nota þarf tengin eru tapparnir teknir úr.

Myndstýrieiningin er miðlæg eining sem sér Gira dyrasíma-kerfinu fyrir rafmagni.

Myndstýrieiningin gegnir eftirfarandi hlutverkum í Gira dyrasíma-kerfinu:

- Hún sér dyrasíma-kerfinu fyrir Bus-spennu (26 V DC $\pm$ 2 V).
- Hún er spennugjafi fyrir allt að 2 litmyndavélar, en hægt er að nota allt að 4 litmyndavélar (2 með aukaspennugjafa) með hverri myndstýrieiningu.
- Hún er spennugjafi fyrir lýsingu kallhnappa (hám. 15, fjöldi kallhnappa sem hægt er að lýsa upp fer eftir stærð kerfisins og því hversu margar innistöðvar eru notaðar samhliða).
- Hún virkjar hurðaoptara og sér honum fyrir rafspennu (12 V AC, 1,1 A).
- Hún setur allt Bus-dyrasíma-kerfið í forritunarstillingu.

Aðrir eiginleikar stýrieiningarinnar:

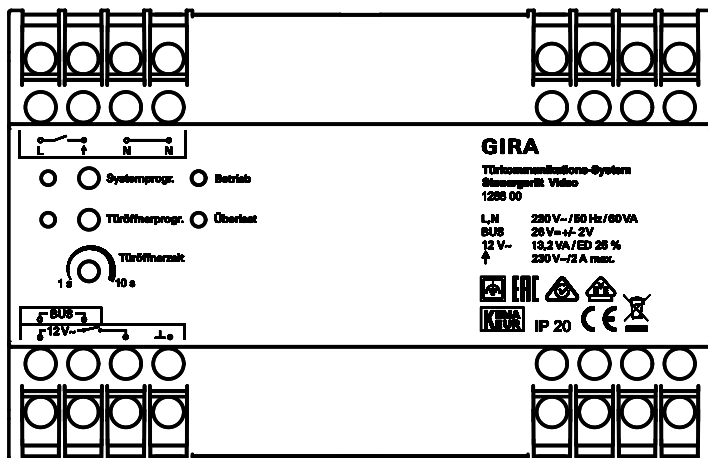
- Í hljóðkerfum: Allt að 70 hljóðstöðvar, t.d. 1 innbyggður hátalari með 5 viðbótareiningum, 68 utanálíggjandi handfrjálsar innistöðvar.
- Í myndkerfum: Hægt er að tengja allt að 28 innistöðvar með TFT-skjá og 2 útistöðvar með litmyndavél, með mest 3 hliðtengdum innistöðvum.



Hliðtengdar innistöðvar með TFT-skjá

Þegar innistöðvar með TFT-skjá eru hliðtengdar er einn skjá-rinn skilgreindur sem aðalskjár en hinir sem aukaskjár.

- Rafeindavörn gegn yfirálagi og skammhlaupum.
- Rafeindavörn gegn yfirhita.
- Ljósdióða fyrir yfirálag/skammhlaup.
- Ljósdióða sem sýnir hvort spenna frá rafkerfi hússins sé fyrir hendi.
- Stíllanlegur virkjunartími hurðaoptara.



Ljósdióðan "Betrieb" ("Virkni")

Við venjulega notkun án truflana logar aðeins á grænu ljósdióðunni "Betrieb". Hún gefur til kynna að búnaðurinn fái spennu frá rafkerfi hússins.

Ljósdióðan "Überlast" ("Yfirálag")

Myndstýrieiningin er með rafeindavörn gegn yfirálagi sem ver rafeindabúnað stýrieiningarinnar gegn skammhlaupum og yfirálagi á Bus-leiðslunni.

Yfirálagsvörnin verður til dæmis virk þegar skammhlaup verður í Bus-leiðslu vegna mistaka við uppsetningu eða þegar of mörg tæki hafa verið tengd við Bus.

Rauða ljósdióðan "Überlast" gefur bæði til kynna skammhlaup og yfirálag. Ljósdióðan blikkar eins lengi og spennan er tekin af Bus vegna bilunar. Þegar gert hefur verið við bilunina blikkar ljósdióðan áfram í allt að 5 sekúndur.

Ef um er að ræða stöðugt yfirálag (eða skammhlaup) er Bus-spennan tekin af í u.þ.b. 180 sekúndur í þriðja sinn sem yfirálag greinist. Á meðan spennan er ekki á blikka ljósdióðurnar "Systemprogr.", "Türöffnerprogr." og "Überlast".

Þegar gert hefur verið við bilunina blikka ljósdióðurnar áfram í allt að 180 sekúndur.

Hnappurinn "Systemprogr." ("Kerfisforr.")

Dyrasímakerfið er sett í forritunarstillingu með því að halda hnappinum "Systemprogr." inni í 3 sekúndur. Þegar forritunarstillingin er virk blikkar gula ljósdíóðan við hliðina á forritunarhnappinum (sjá bls. 17).

Hnappurinn "Türöffnerprogr." ("Hurðaoþnaraforr.")

Hnappurinn "Türöffnerprogr." gegnir tvenns konar hlutverki:

1. Forritunarstilling hurðaoþnara virkjuð:
Með því að halda hnappinum "Türöffnerprogr." inni í 3 sekúndur á meðan kerfið er í forritunarstillingu er forritunarstilling hurðaoþnara virkjuð (sjá bls. 21).
Þegar forritunarstilling hurðaoþnara er virk blikkar gula ljósdíóðan við hliðina á hnappinum "Türöffnerprogr.".
2. Tengdum hurðaoþnara beitt.
Þegar stutt er snögg á hnappinn "Türöffnerprogr." er hurðaoþnarinn virkjaður í innstilltan tíma.
Á meðan aðgerðin stendur yfir logar gula ljósdíóðan við hliðina á hnappinum "Türöffnerprogr.".

Stillirinn "Türöffnerzeit" ("Hurðaoþnaratími")

Með stillinum "Türöffnerzeit" er virkjunartími hurðaoþnarans stilltur stiglaust. Hægt er að stilla á tíma á bilinu 1 sek. til 10 sek. Hægt er að stilla spennudeilinn með skrufjárnri með 3 mm blaði.

Tengiklemmur - myndstýrieining

L, N

Rafmagnstengiklemmur L og N (AC 230 V, 5 Hz).

⌚ (Jarðtenging til að tryggja virkni)

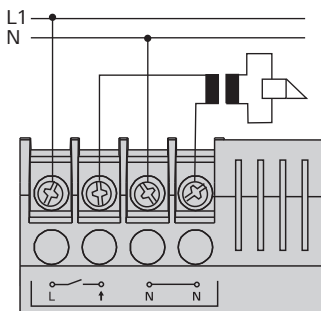
Til þess að tryggja virkni búnaðarins er jörð tengd við þessa klemmu.

Leggið jarðspennuna á jarðtengiklemmuna með hentugri leiðslu (ekki með grænni og gulri leiðslu).

Bus

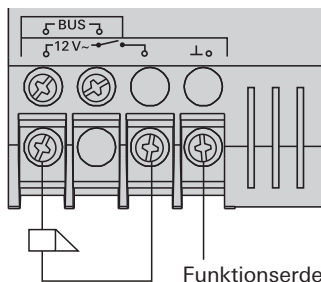
Útgangur til þess að sjá Bus dyrasímakerfisins fyrir stýrðri jafnspennu (26 V DC $\pm$ 2 V, 700 mA).

↑ (Útgangur hurðaopnara 230 V~/max. 2 A)



Ef hurðaopnari hefur önnur rafmagnsgildi (t.d. mjög lítið viðnám eða 24 V) og er því ekki hægt að tengja hann við "12 V~"-klemmur, er hægt að tengja hann með öðrum spennugjafi (230 V~, hárm. 2 A) við snertuna sem spenna er á.

12 V~ (Útgangur hurðaopnara 12 V~)



12 V~ útgangurinn er spennugjafi fyrir hurðaopnara ásamt því að virkja hann (8 - 12 V, hárm. 1,1 A).



Ekki stöðugur 12 V-útgangur

Það er ekki stöðug spenna á útgangi hurðaopnarans. 12 V-spennan er aðeins á útgangi hurðaopnarans í þann virkjunartíma sem ákvarðaður er með stillinum.



Athugið

Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast ísetningu og uppsetningu raftækja.

Til þess að uppsetningin sé varin gegn vatni sem drýpur eða skvettist skal festa stýrieininguna á DIN-skinnu í tengigrind.

Rafmagns- og Bus-tenging fer fram með skrúfklemmum.

Við tengingu við rafkerfi hússins verður að nota alpóla aðal-rofa með minnst 3 mm snertuopi.

Tengja verður jörð með deiliblokk.

Ekkert má vera fyrir loftraufunum á stýrieiningunni.

Tæknilýsing - myndstýrieining

Inngangsmálpenna:	AC 230 V, 50 Hz
Útgangsmálpenna:	SELV 26 V DC $\pm$ 2 V
Útgangsmálstraumur:	700 mA stöðugt álag Yfirálagsrof frá u.þ.b. 900 mA 1,15 mA toppálag (hám. 5 sek.)
Varnarflokkur:	IP 20
Skrúfklemmur:	0,6 mm $\varnothing$ til 2,5 mm ²
Útgangur hurðaopnara:	12 V AC, 1,1 A (straumur er á í innstilltan virkjunartíma)
Hurðaopnaratími:	hægt að stilla stiglaust á bilinu 1 sek. til 10 sek.
Virkjunartími hurðaopnara:	25% (hám. 10 sek. Á, síðan 30 sek. AF)
Hitasvið:	- 5 °C til + 45 °C
Mál:	40,4 cm breitt DIN-skinnuhús

Kerfið sett í forritunarstillingu

Þegar Gira dyrasímakerfið er tekið í notkun er það sett í forritunarstillingu:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur.

✓ Gula ljósdíóðan við hliðina á forritunarhnappinum blikkar (blikktíðni 1 Hz) þegar stutt hefur verið á hnappinn og gefur þannig til kynna að forritunarstillingin sé virk.

Verður kerfið þá í forritunarstillingu í u.þ.b. 7 mínútur. Þegar verið er að taka kerfið í notkun og stutt er á hnapp á úti- eða innistöð er tímalengdin aftur stillt á 7 mínútur í hvert sinn.



Ljósdíóður á BUS-stöðvum

Það að forritunarstillingin sé virk er einnig gefið til kynna með ljósdíóðum á ýmsum BUS-stöðvum, s.s. handfrjálsu innistöðinni, Komfort innistöðinni með tóli eða utanálíggjandi handfrjálsu innistöðinni.

Yfirlit yfir ljósdíóður er að finna á bls. 37.



Farið úr forritunarstillingu

1. Styðjið snögg á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

✓ Gula ljósdíóðan slokknar.

Skráning upplýsinga um tengingar

Skráið niður upplýsingar um það hvaða innistöðvar eru tengdar við hvaða kallhnappa í töflunni á bls. 39.

Þar skal færa inn nöfnin eða íbúðirnar í þeirri röð sem tengja á innistöðvarnar með síðar.

Einbýlishús: Kallhnappur á útistöð tengdur við innistöð

Kallhnappur á útistöð er tengdur við innistöð með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið kallhnappinum á útistöðinni inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.



- ✓ Þá heyrst langur staðfestingartónn.



Sleppa verður hnappinum að 3 sekúndum liðnum

Ef hnappinum er ekki sleppt þegar fyrsti staðfestingartónninn heyrst og honum haldið inni í 3 sekúndur til viðbótar verður öllum tengingum viðkomandi úti- eða innistöðva eytt.



3. Haldið hnappinum á innistöðinni inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.

- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.
- Ef þrír stuttir staðfestingartónar heyrast hefur tengingin ekki farið rétt fram. Verið getur að minni innistöðvarinnar sé þegar fullt. Mest er hægt að tengja 10 kallhnappa við eina innistöð (mest 15 kallhnappa við utanálíggjandi handfrjálsa innistöð).



4. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.
5. Athugið hvort búnaðurinn virki rétt.

Kallhnappar á útistöðvum eru tengdir við viðkomandi innistöðvar með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið kallhnöppunum á útistöðinni inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.
Mikilvægt: Styðjið á kallhnappana í þeirri röð sem tengja á innistöðvarnar með síðar.



- ✓ Þá heyrst langur staðfestingartónn.



Sleppa verður hnappinum að 3 sekúndum liðnum

Ef hnappinum er ekki sleppt þegar fyrsti staðfestingartónninn heyrst og honum haldið inni í 3 sekúndur til viðbótar verður öllum tengingum viðkomandi úti- eða innistöðva eytt.



3. Farið að innistöðinni fyrir þann kallhnapp sem fyrst var stutt á á útistöðinni.
Haldið hnappinum  á þessari innistöð inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.
Ef þrír stuttir staðfestingartónar heyrast hefur tengingin ekki farið rétt fram. Verið getur að minni innistöðvarinnar sé þegar fullt. Mest er hægt að tengja 10 kallhnappa við eina innistöð (mest 15 kallhnappa við utanálíggjandi handfrjálsa innistöð).

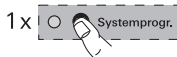


4. Farið að innistöðinni fyrir þann kallhnapp sem næst var stutt á á útistöðinni.
Haldið hnappinum  á þessari innistöð inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.

5. Farið að hinum innistöðvunum og endurtakið skref 4 þar.



6. Þegar lokið hefur verið við að tengja allar innistöðvarnar skal styðja á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

7. Athugið hvort búnaðurinn virki rétt.



Hámarksfjöldi kallhnappa í hverju vinnuskrefi

Mest er hægt að tengja 20 kallhnappa í hverju vinnuskrefi. Ef tengja á meira en 20 kallhnappa verður að byrja á því að styðja á fyrstu 20 kallhnappana og tengja þá svo við innistöðvarnar. Að því loknu er hægt að tengja þá kallhnappa sem eftir eru.

Hurðaoþnarin sem tengdur er við stýrieininguna er tengdur við útistöð við "aðaldyr". Hann er virkjaður þegar stutt er á hnappinn  á innistöðvum, án þess að svara þurfi hringingu fyrst.

Hurðaoþnari "aukadyra" er tengdur við rofaliðann. Hægt er að virkja hann með hnappinum  ef fyrst hefur verið hringt við útistöð "aukadyra". Tveimur mínútum eftir að hringt er við dyr eða 30 sekúndum eftir að samtali lýkur er skipt aftur yfir á "aðaldyr".

Hurðaoþnari tengdur við "aðaldyr"

Hurðaoþnarin sem tengdur er við stýrieininguna er forritaður fyrir viðkomandi útistöð með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið hnappinum "Türöffnerprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu hurðaoþnara.

- ✓ Ljósdióðan við hliðina á hnappinum "Türöffnerprogr." blikkar.



3. Haldið einhverjum kallhnappi á útistöðinni inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.

Auk þess er hurðaoþnarin sem tengdur er við stýrieininguna virkjaður í þann tíma sem stilltur var inn.

Til þess að tengja fleiri útistöðvar við sama hurðaoþnara skal endurtaka skref 3 á næstu útistöð.



4. Styðjið á hnappinn "Türöffnerprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu hurðaoþnara.



5. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Hurðaðopnari tengdur við "aukadyr"

Hurðaðopnarinn sem tengdur er við rofaliðann er forritaður fyrir viðkomandi útistöð með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á **stýrieiningunni** inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Styðjið endurtekið á hnappinn "Funktion" á **rofaliðanum** þar til ljósdíóðan "Türöffner" ("Hurðaðopnari") blikkar.



3. Haldið hnappinum "Progr." á **rofaliðanum** inni í 3 sekúndur, eða þar til gula ljósdíóðan við hliðina á hnappinum "Progr." blikkar.



4. Haldið einhverjum kallhnappi á **útistöðinni** inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.



Sleppa verður hnappinum að 3 sekúndum liðnum

Ef hnappinum er ekki sleppt þegar fyrsti staðfestingartónninn heyrst og honum haldið inni í 3 sekúndur til viðbótar verður öllum tengingum viðkomandi úti- eða innistöðva eytt.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.
Auk þess er hurðaðopnarinn sem tengdur er við rofaliðann virkjaður í þann tíma sem stilltur var inn.

Til þess að tengja fleiri útistöðvar við sama hurðaðopnara skal endurtaka skref 4 á næstu útistöð.



5. Styðjið snöggst á hnappinn "Progr." á **rofaliðanum** til þess að taka rofaliðann úr forritunarstillingu hurðaðopnara.

- ✓ Ljósdíóða hnappsins "Progr." slokknar.
Ljósdíóða aðgerðarinnar sem síðast var valin (í þessu dæmi er það "Hurðaðopnari") heldur áfram að blikka þar til forritunarstillingin er tekin af á stýrieiningunni.



6. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á **stýrieiningunni** til þess að fara úr forritunarstillingu.



Handfrjáls innistöð og Komfort innistöð

"Sjálfstýring hurðapnara" er aðeins í boði fyrir handfrjálsu innistöðina og Komfort innistöð með tóli.

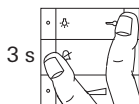
Sjálfstýring hurðapnara er m.a. notuð á læknastofum, ef virkja á hurðapnarann sjálfkrafa eftir að stutt er á kallhnapp á útistöð. Þegar sjálfstýring hurðapnara er virk er hurðapnarinn sem tengdur er við útistöðina sem hringt er frá virkjaður u.þ.b. 4 sekúndum eftir að stutt er á kallhnappinn. Ef fleiri en ein útistöð er í dyrasímakerfinu virkar sjálfstýringin sjálfkrafa á hurðapnarann á útistöðinni sem hringt var á.

Opna þarf fyrir sjálfstýringu hurðapnara áður en hægt er að nota þennan eiginleika:

Opnað/lokað fyrir "Sjálfstýringu hurðapnara"



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið hnöppum  og  á innistöðinni báðum inni í einu í u.þ.b. 3 sekúndur. Með því að beita hnöppunum með þessum hætti er opnað og lokað fyrir sjálfstýringu hurðapnara.

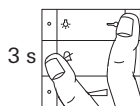
- ✓ Ef ljósdíóðan  logar lengi til staðfestingar hefur verið **opnað** fyrir "Sjálfstýringu hurðapnara".
Ef ljósdíóðan  logar **stutt** til staðfestingar hefur verið **lokað** fyrir "Sjálfstýringu hurðapnara".



3. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Ef opnað hefur verið fyrir "Sjálfstýringu hurðaopnara" er hægt að virkja þennan eiginleika eftir þörfum á innistöðinni með eftirfarandi hætti:

Sjálfstýring hurðaopnara gerð virk



1. Haldið hnöppum  og  á innistöðinni báðum inni í einu í u.þ.b. 3 sekúndur til þess að gera sjálfstýringu hurðaopnara virka.

- ✓ Þegar sjálfstýring hurðaopnara hefur verið gerð virk logar ljósdíóðan  stöðugt. Hurðaopnarinn er þá virkjaður sjálfkrafa þegar stutt er á kallhnapp á útistöð.

Sjálfstýring hurðaopnara gerð óvirk



1. Haldið hnöppum  og  á innistöðinni báðum inni í einu í u.þ.b. 3 sekúndur til þess að gera sjálfstýringu hurðaopnara óvirka.

- ✓ Ljósdíóðan  slökknar. Sjálfstýring hurðaopnara er þá ekki lengur virk.



Virgni eftir rafmagnsleysi

Áfram er opið fyrir sjálfstýringu hurðaopnara eftir rafmagnsleysi.

Af öryggisástæðum er sjálfstýring hurðaopnara gerð óvirk þegar rafmagnið fer af og þarf þá að gera hana virka aftur.

Innistöð tengd með hæðarkallhnappi

Ef ekki er hægt að komast inn í íbúð þegar verið er að taka kerfið í notkun er einnig hægt að tengja innistöðina með tengdum hæðarkallhnappi:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Á útistöðinni skal halda kallhnappi innistöðvarinnar sem á að tengja inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.



- ✓ Þá heyrst langur staðfestingartónn.



3. Farið að hæðarkallhnappi innistöðvarinnar sem á að tengja.
Haldið hæðarkallhnappinum inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrst.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.



Aðeins hægt ef innistöðin er tengd beint

Þegar um er að ræða nokkrar hliðtengdar innistöðvar er aðeins hægt að forrita þá innistöð með hæðarkallhnappinum sem tengd er beint við hæðarkallhnappinn.



4. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Innistöðvar tengdar við sama kallhnapp

Ef hringja á í fleiri en eina innistöð samtímis með kallhnappi á útistöð er hægt að tengja sama kallhnappinn við fleiri en eina innistöð (mest 3) með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á **stýrieiningunni** inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Á **útistöðinni** skal halda kallhnappinum sem tengja á innistöðvarnar við inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.



- ✓ Þá heyrir langur staðfestingartónn.



3. Farið að **fyrstu innistöðinni**.
Haldið hnappinum  inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.



4. Farið að **útistöðinni** og haldið kallhnappinum aftur inni í 3 sekúndur.

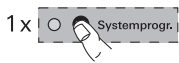


5. Farið að **næstu (hliðtengdu) innistöðinni**.
Haldið hnappinum  inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.



- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.

6. Endurtakið vinnuskref 4 + 5 ef tengja á aðra hliðtengda innistöð við kallhnappinn.



7. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á **stýrieiningunni** til þess að fara úr forritunarstillingu.

8. Athugið hvort búnaðurinn virki rétt.

Innistöðvar tengdar við sama hæðarkallhnapp

Ef hringja á í fleiri en eina innistöð samtímis með hæðarkallhnappi er hægt að tengja sama hæðarkallhnappinn við fleiri en eina innistöð (mest 3) með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á **stýrieiningunni** inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið hæðarkallhnappinum sem tengdur er við **innistöð 1** inni í 6 sekúndur. Að 3 sekúndum liðnum heyrir stuttur staðfestingartónn. Haldið hnappinum inni í 3 sekúndur til viðbótar, eða þar til langur staðfestingartónn heyrir.



3. Haldið hnappinum  á **innistöð 2** inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.



- ✓ Á innistöð 2 gefur langur staðfestingartónn til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.

Til þess að tengja fleiri innistöðvar skal endurtaka ferlið frá skrefi 2.



4. Styðjið snögg á hnappinn "Systemprogr." á **stýrieiningunni** til þess að fara úr forritunarstillingu.
5. Athugið hvort búnaðurinn virki rétt. Þegar stutt er á hæðarkallhnappinn hringir á öllum tengdum innstöðvum.



Ekki má hliðtengja hæðarkallhnappinn

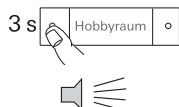
Ekki má hliðtengja hæðarkallhnapp við fleiri en eina innistöð.

Kallhnappur fyrir innistöð tengdur við innanhússhringing)

Með kallhnappi fyrir innistöðvar (aukabúnaður) er hægt að hringja innanhúss. Með innanhússhringingum er hægt að koma á talsambandi milli tveggja innistöðva. Kallhnappur á innistöð er tengdur við aðra innistöð (t.d. í tómstundarými) með eftirfarandi hætti:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).

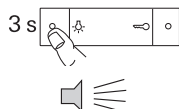


2. Haldið kallhnappinum á innistöð 1 inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.
- ✓ Þá heyrir langur staðfestingartónn.



Sleppa verður hnappinum að 3 sekúndum liðnum

Ef hnappinum er ekki sleppt þegar fyrsti staðfestingartónninn heyrir og honum haldið inni í 3 sekúndur til viðbótar verður öllum tengingum viðkomandi úti- eða innistöðva eytt.



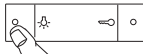
3. Haldið hnappinum á innistöð 2 inni í 3 sekúndur, eða þar til stuttur staðfestingartónn heyrir.

- ✓ Langur staðfestingartónn gefur til kynna að tengingin hafi farið rétt fram.
- Ef þrír stuttir staðfestingartónar heyrast hefur tengingin ekki farið rétt fram. Verið getur að minni innistöðvarinnar sé þegar fullt. Mest er hægt að tengja 10 kallhnappa við eina innistöð (mest 15 kallhnappa við utanálíggjandi handfrjálsa innistöð).



4. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.
5. Athugið hvort búnaðurinn virki rétt.

Tengingu innistöðvar er eytt með eftirfarandi hætti:

- 3 s 
- 6 s 
- 1 x 
1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).
 2. Haldið hnappinum  á innistöðinni sem eyða á tengingunum fyrir inni í 6 sekúndur.
Að 3 sekúndum liðnum heyrir stuttur staðfestingartónn. Haldið hnappinum inni í 3 sekúndur til viðbótar, eða þar til langur staðfestingartónn heyrir.
 3. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.



Aðeins er hægt að eyða tengingum beint

Ekki er hægt að eyða tengingu kallhnapps við innistöð með hæðarkallhnappinum. Aðeins er hægt að eyða tengingunni með hnappinum  á innistöðinni.

Hurðapnari á myndstýrieiningu

Til þess að eyða tengingunni milli hurðapnarans sem tengdur er við stýrieininguna og útistöðvarinnar skal gera eftirfarandi:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið hnappinum "Türöffnerprogr." á stýrieiningunni inni í 6 sekúndur til þess að eyða út öllum tengingum stýrieingarinnar við útistöðvar. Eftir 3 sekúndur byrjar ljósdíóðan að blikka. Haldið hnappinum inni í 3 sekúndur til viðbótar, eða þar til ljósdíóðan við hliðina á forritunarhnappinum "Türöffnerprogr." blikkar hratt.



3. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Hurðapnari á rofaliða

Til þess að eyða tengingunni milli hurðapnarans sem tengdur er við rofaliðann og útistöðvarinnar skal gera eftirfarandi:



1. Haldið hnappinum "Systemprogr." á stýrieiningunni inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



2. Haldið hnappinum "Progr." á rofaliðanum inni í 6 sekúndur til þess að eyða út öllum tengingum rofaliðans við útistöðvar. Eftir 3 sekúndur byrjar ljósdíóðan að blikka. Haldið hnappinum inni í 3 sekúndur til viðbótar, eða þar til ljósdíóðan við hliðina á forritunarhnappinum "Türöffnerprogr." blikkar hratt.



3. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á stýrieiningunni til þess að fara úr forritunarstillingu.

Skipt um bilaða kallhnappa á innfelldri útistöð

Hægt er að skipta um bilaða kallhnappa á innfelldum útistöðvum án þess að forrita þurfi tengingar upp á nýtt:

1. Skiptið öllum biluðu kallhnöppunum út fyrir nýja.



2. Haldið hnappinum "Systemprogr." á **stýrieiningunni** inni í 3 sekúndur til þess að fara í forritunarstillingu (sjá bls. 17).



3. Haldið einhverjum kallhnappi á **útistöðinni** inni í 6 sekúndur til þess að eyða út öllum tengingum.



4. Til þess að koma tengingunum aftur á skal halda öllum kallhnöppum á **útistöðinni** inni í 3 sekúndur í sömu röð og gert var þegar búnaðurinn var tekinn í notkun.

- ✓ Hefur þá verið skipt um kallhnappana og fyrri tengingum þeirra komið aftur á. Ekki þarf að framkvæma frekari forritunaraðgerðir á innistöðvunum.



5. Styðjið á hnappinn "Systemprogr." á **stýrieiningunni** til þess að fara úr forritunarstillingu.

6. Athugið hvort búnaðurinn virki rétt.
Ef kallhnapparnir reynast ekki hafa verið tengdir í réttri röð skal endurtaka ferlið og styðja á kallhnappana í öfugri röð.



Skipt um samskiptaeiningu

Þegar skipt er um samskiptaeiningu verður að taka kerfið í notkun að nýju, þ.e. aðgengi að innistöð eða hæðarkallhnappi þarf að vera fyrir hendi.

Til þess að endar leiðslna í greinaskiptingu hafi skilgreint álagsviðnám er hægt að kveikja og slökkva á álagsviðnámi innistöðvar í valmyndinni á TFT-skjánum.

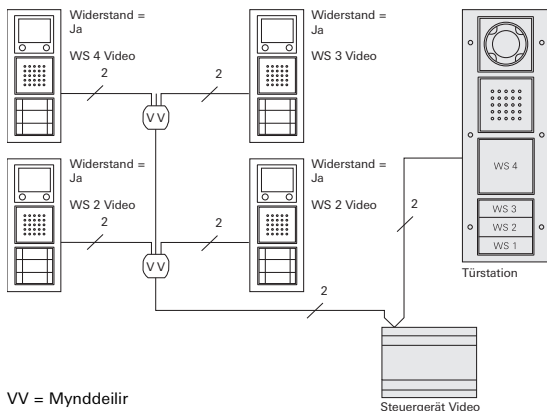
Til þess að kveikja er atriðið "Widerstand" ("Viðnám") í valmynd TFT-skjásins opnað og þar valið "Ja" ("Já").

Á síðustu innistöð í streng þarf álagsviðnámið alltaf að vera virkt. Það á bæði við um uppsetningu með "Lykkjutengingu" og með "Greinaskiptingu".

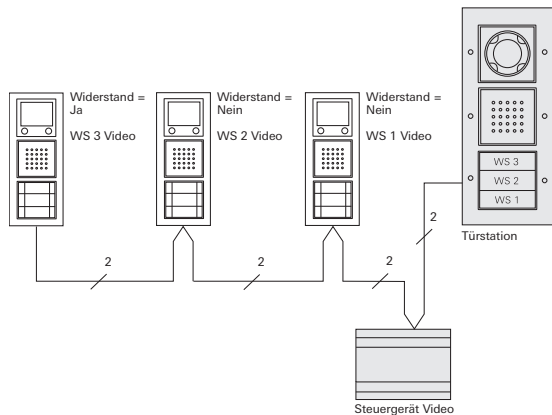
Um stillingu álagsviðnáms gilda einfaldar reglur sem sýndar eru með eftirfarandi dæmum:

1. regla: Virkið alltaf álagsviðnámið í enda greinar

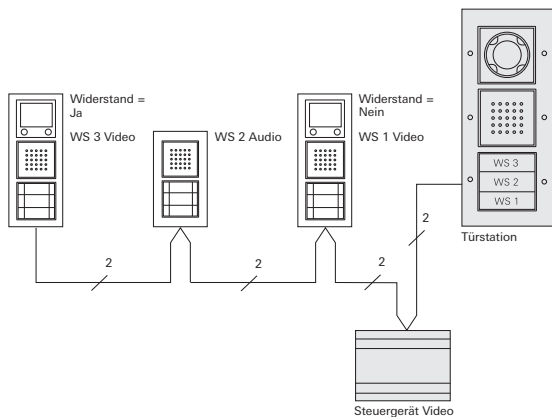
Á innistöðvum sem eru staðsettar á enda greinar verður að gera álagsviðnámið virkt á TFT-skjánum.



2. regla: Þegar notuð er lykkjutenging skal gera álagsviðnám virkt á síðustu innistöðinni

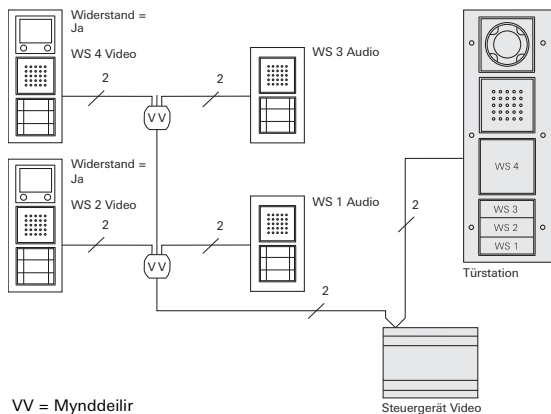
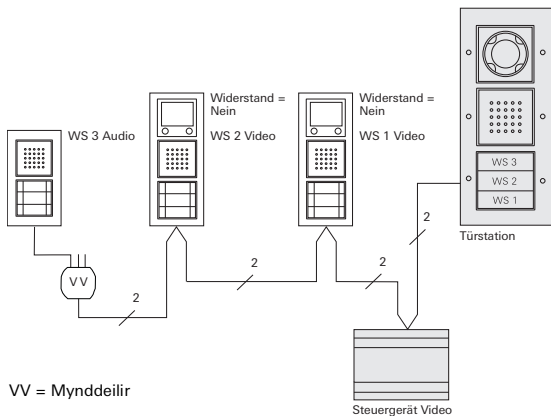


Innistöðvar án myndbúnaðar er auðveldlega hægt að samþætta við strenginn og hafa þær engin áhrif á stillingu síðustu innistöðvarinnar.

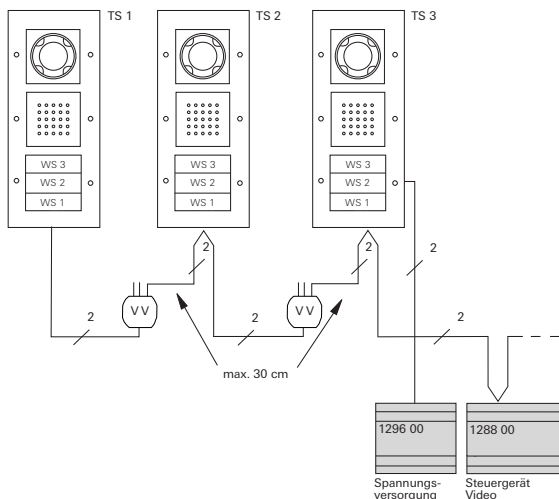


3. regla: Ef innistöð með hljóði er á enda greinarinnar verður að nota mynddeili

Ef innistöð án myndbúnaðar er á enda strengs verður að bæta við mynddeili.



Pegar notaðar eru margar útistöðvar með litmyndavél eru þær tengdar saman í gegnum mynddeili. Í þessu tilviki verður að gæta þess að útgangsleiðslur mynddeilanna séu ekki lengri en 30 cm.



Myndstýrieiningin getur séð tveimur myndavélum fyrir rafmagni. Fyrir þriðju (og e.t.v. fjórðu) litmyndavélina þarf hins vegar að notast við annan spennugjafa.

Ljósdióðurnar á handfrjálsu innistöðinni, Komfort innistöðinni með tóli, utanáliggjandi handfrjálsu innistöðinni sem og á aukabjöllunni sýna hver staða kerfisins er:

Ljósdióða/ hnappur	Staða kerfis
 eða  blikkar	Forritunarstilling virk – tenging kallhnappa eða aukabjöllu hefur enn ekki farið fram
 eða  logar	Forritunarstilling virk – a.m.k. einn kallhnappur hefur þegar verið tengdur við innistöðina eða aukabjölluna
 logar	Forritunarstilling virk – í minni innistöðvarinnar rúmast 10 kallhnappar. (Í minni utanáliggjandi handfrjálsu innistöðvarinnar rúmast 15 kallhnappar)
 logar lengi/stutt	Forritunarstilling virk lengi = opnað hefur verið fyrir sjálfstýringu hurðaopnara stutt = lokað hefur verið fyrir sjálfstýringu hurðaopnara
 logar	Sjálfstýring hurðaopnara er virk
 blikkar í 2 mín.	Komfort innistöð með tóli: Gefur innhringingu til kynna
 logar	Komfort innistöð með tóli: Talsambandi hefur verið komið á
 blikkar í 2 mín.	Handfrjáls innistöð og utanáliggjandi handfrjáls innistöð: Gefur innhringingu til kynna
 logar	Handfrjáls innistöð og utanáliggjandi handfrjáls innstöð: Talsamband er á
 logar	Slökkt er á hringitóninum

Á Standard innistöð með tóli er engin ljósdióða.

Í forritunarstillingu er eftirfarandi gefið til kynna með staðfestingartónum:

Staðfestingartónn	Merking
Stuttur tónn	• Þegar tengingu er komið á: Sleppið hnappinum • Þegar tengingum er eytt: Hefur enga merkingu, haldið hnappinum áfram inni
Langur tónn	• Þegar tengingu er komið á: Kallhnappurinn hefur verið tengdur • Þegar tengingum er eytt: Sleppið hnappinum, tengingunni hefur verið eytt
3 stuttir tónar	• Þegar tengingu er komið á: Kallhnappurinn var ekki tengdur* • Minni útistöðvar fyrir tengingar kallhnappa er fullt (hám. 20 kallhnappar) • Við tengingu hurðaoðvar: Þegar hafa verið tengdir 3 hurðaoðvarar

*Ekki er hægt að tengja kallhnapp ef:

- 10 (15) kallhnappar eru þegar í minni innistöðvarinnar. Í þessu tilviki logar ljósdíóðan  á handfrjálsu innistöðinni, utanálíggjandi handfrjálsu innistöðinni og Komfort innistöðinni með tóli. Mest er hægt að tengja 10 kallhnappa við eina innistöð (mest 15 kallhnappa við utanálíggjandi handfrjálsa innistöð).
- ekki var fyrst stutt á kallhnapp á úti- eða innistöð.
- allir kallhnappar sem stutt var á áður hafa þegar verið tengdir við aðrar innistöðvar.

Tafla fyrir skráningu upplýsinga um tengingar

[illegible]

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérverslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar.

Söluaðilinn sendir tækin áfram til Gira Service Center.

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