



Gira kallkerfi 834 Plus

Búnaður settur upp og tekinn í notkun

Gira kallkerfi 834 Plus
Stuttur leiðarvísir

GIRA

Yfirlit yfir kallkerfið 834 Plus

Í þessum stutta leiðarvísi er að finna yfirlit yfir uppsetningu á Gira kallkerfi 834 Plus. Í hverjum kafla þessa leiðarvísis er að finna ábendingar um hvar finna má nánari upplýsingar um viðkomandi atriði í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.

Almennar upplýsingar

Útgefandi áskilur sér rétt til að breyta upplýsingum í þessu riti án fyrirvara. Myndir eru jafnframt ekki bindandi. Óheimilt er að fjölfalda eða yfirfæra nokkurn hluta þessa rits, óháð því með hvaða hætti slíkt er gert, nema með skriflegu leyfi Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG.

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

Öryggisupplýsingar

Eingöngu rafvirkjum er heimilt að annast ísetningu og uppsetningu raftækja.

Ef ekki er farið eftir leiðbeiningum getur það valdið skemmdum á tækinu og skapað eldhættu eða aðra hættu.

Rjúfið strauminn áður en unnið er við tæki eða tengdan rafbúnað. Þegar það er gert skal gæta að öllum sjálfvörum sem veita hættulegri spennu til tækja eða tengds rafbúnaðar.

Tengja verður varnarleiðara!



Athugið: Farið eftir DIN VDE 0834.

Farið eftir því sem fram kemur í DIN VDE 0834 og öðrum reglum ef svo á við.



Athugið: Lesið notkunarleiðbeiningarnar fyrir kerfið og aðra leiðarvísa.

Kynna skal sér alla eiginleika einstakra tækja og kallkerfisins í heild sinni. Lesið notkunarleiðbeiningarnar fyrir kerfið sem og leiðarvísa fyrir einstaka tæki og notist við upplýsingarnar á hjálparsvæði grunnstillingarhugbúnaðarins. Á geisladiskinum sem fylgir með stjórnstöðinni er að finna PDF-útgáfu notkunarleiðbeininganna fyrir kerfið (á mismunandi tungumálum).

Ábyrgð

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 bjatar.

Söluaðilinn sendir tækin áfram til Gira Service Center.

Yfirlit yfir kerfið í heild

Gira kallkerfi 834 Plus er ljósakallkerfi með möguleika á talsambandi. Bæði getur verið um að ræða stórt kerfi með kerfisstjórnstöð og fleiri en einni stjórnstöð fyrir deildir sem og lítið kerfi með aðeins einni stjórnstöð fyrir deild.

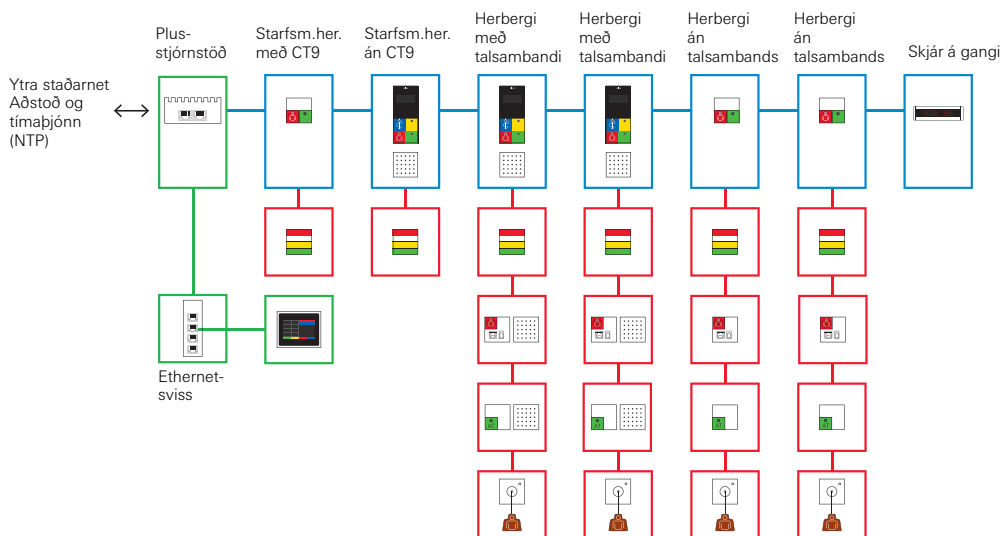
	Lítið kerfi án kerfisstjórnstöðvar	Stórt kerfi með kerfisstjórnstöð
Deildir	1	allt að 26
Uppsetning og grunnstilling eininga í kerfi	✓	✓
Hugbúnaðareining fyrir notkun rafræns hátalarakerfis (ELA) Pöntunarnúmer 5996 00	-	✓
Hugbúnaðareining fyrir notkun DECT-símkerfis Pöntunarnúmer 5994 00	-	✓
Hugbúnaðareining fyrir notkun brunavarnarkerfis (BMA) Pöntunarnúmer 5993 00	-	✓

Nánari upplýsingar um kerfið í heild sinni er að finna í kaflanum "Undirbúningur" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.

Skýring á litamerkingum tækja

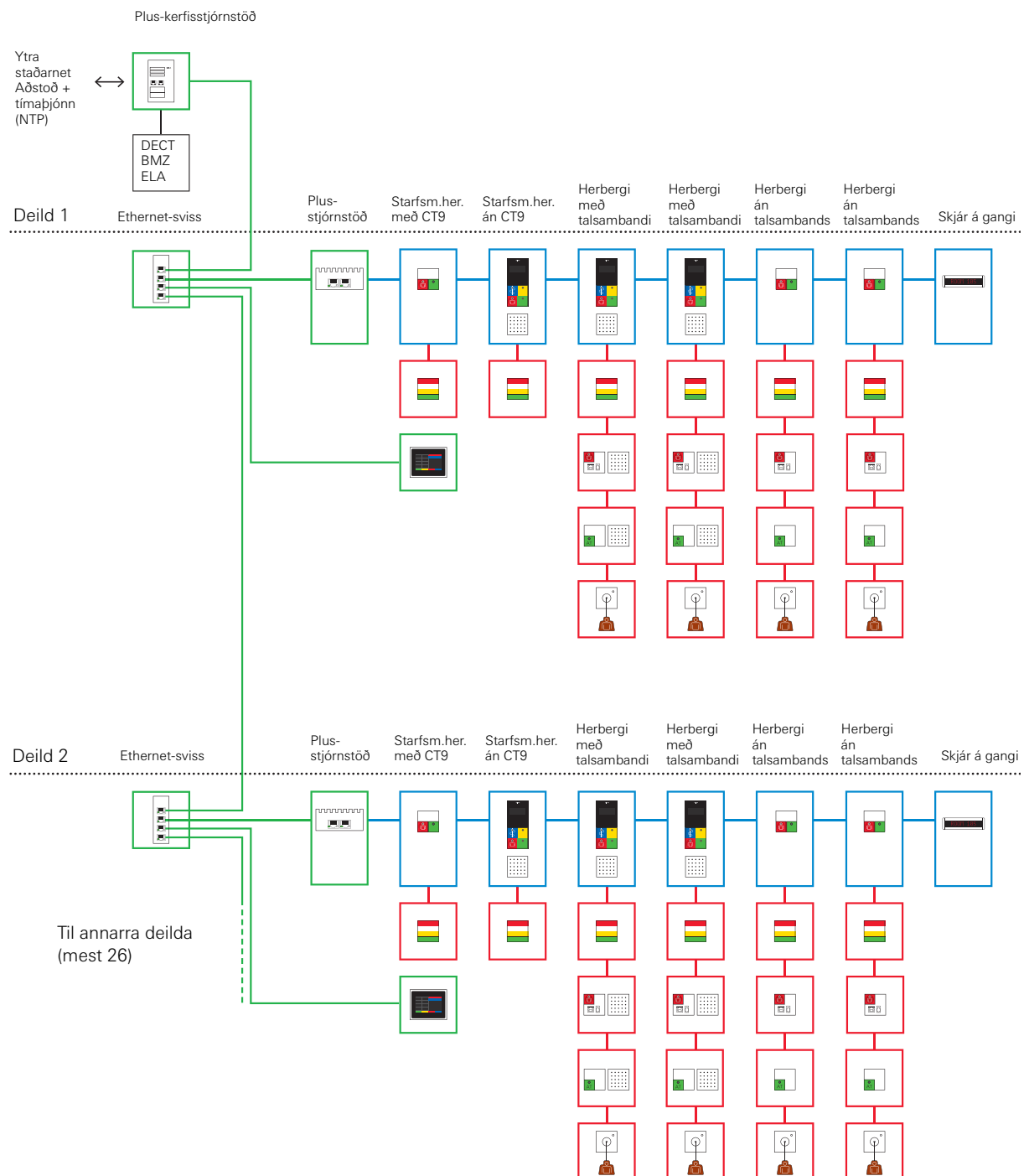
- Tæki á kerfisbraut (834 Plus-LAN - annað net), samsnúnar leiðslur, Cat. 5 eða hærra.
Mest 26 stjórnstöðvar fyrir deildir í stóru kerfi
- Tæki á stöðvarbraut, leiðslur J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm
Mest 52 á hverri deild
- Tæki á stofubraut, leiðslur J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm
Mest 16 á hverri stofu

Yfirlit yfir lítið kerfi



Mynd 1: Yfirlit yfir lítið kerfi

Yfirlit yfir stórt kerfi



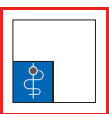
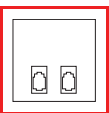
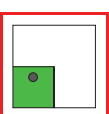
Mynd 2: Yfirlit yfir stórt kerfi

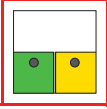
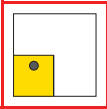
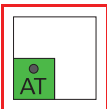
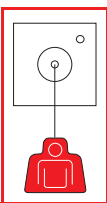
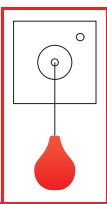
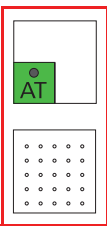
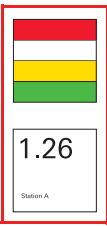
Stofur

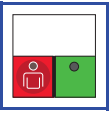
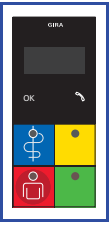
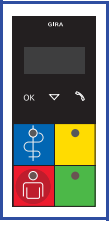
Auk aðalstýrieiningar á stofu er einnig hægt að nota önnur tæki til að setja af stað hringingu.

Til að undirbúa stofur fyrir talsamband verður að gera ráð fyrir stöðvum í starfsmannaherbergi/ herbergisstöðvum, því þessi tæki verða að vera fyrir hendi ásamt taleiningu (fylgir með) til þess að hægt sé að koma talsambandi á.

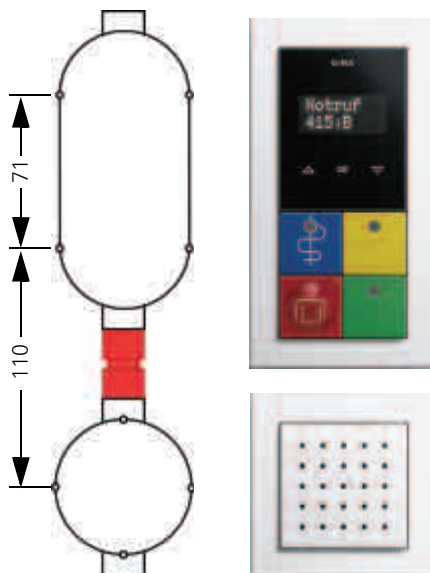
Nánari upplýsingar um virkni tækja á stofubraut í Gira kallkerfi 834 Plus er að finna í kaflanum "Virkni" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.

Mynd	Heiti	Tengt við	Uppsetningarstaður	Talsamband	Tenging handtækis sjúklings
	Plus-kallhnappur (RT+) Pöntunarnúmer 5900 ..	Stofubraut	- Í herbergi - Við rúm - Á salerni	-	-
	Plus-kallhnappur með aukatengi (RN+) Pöntunarnúmer 5901 ..	Stofubraut	- Í herbergi - Við rúm	✓	✓
	Plus-kallhnappur og - stöðvunarhnappur (RA+) Pöntunarnúmer 5902 ..	Stofubraut	- Á salerni	-	-
	Plus-kallhnappur/- stöðvunarhnappur með aukatengi (RAN+) Pöntunarnúmer 5903 ..	Stofubraut	- Í herbergi - Við rúm	✓	✓
	Plus-kallhnappur og - læknishnappur (RAR+) Pöntunarnúmer 5904 ..	Stofubraut	- Í herbergi	-	-
	Plus-læknishnappur (AR+) Pöntunarnúmer 5905 ..	Stofubraut	- Í herbergi	-	-
	Plus-kallhnappur með aukatengi og DIA-tengi (RND+) Pöntunarnúmer 5906 ..	Stofubraut	- Við rúm	✓	✓
	Tvöfalt Plus-greiningartengi (Dia+) Pöntunarnúmer 5907 ..	Stofubraut	- Við rúm	-	-
	Grænn Plus-viðveruhnappur (AW1+) Pöntunarnúmer 5908 ..	Stofubraut	- Í herbergi	-	-

Mynd	Heiti	Tengt við	Uppsetningarstaður	Talsamband	Tenging handtækis sjúklings
	Grænn og gulur Plus-viðveruhnappur (AW12+) Pöntunarnúmer 5909 ..	Stofubraut	- Í herbergi	-	-
	Gulur Plus-viðveruhnappur (AW2+) Pöntunarnúmer 5910 ..	Stofubraut	- Í herbergi	-	-
	Plus-stöðvunarhnappur (AT+) Pöntunarnúmer 5911 ..	Stofubraut	- Á salerni	-	-
	Plus-toghnappur (ZUT+) Pöntunarnúmer 5912 ..	Stofubraut	- Í herbergi - Við rúm - Á salerni	-	-
	Lofthúinn Plus-kallhnappur (PRT+) Pöntunarnúmer 5913 ..	Stofubraut	- Í herbergi - Við rúm - Á salerni	-	-
	Plus-stöðvunarhnappur með taleiningu (ATS+) Pöntunarnúmer 5918 .. (taleining fylgir með)	Stofubraut	- Á salerni	✓	-
	Rautt, hvítt, gult og grænt Plus-herbergismerkjaljós (ZS+) Pöntunarnúmer 5944 ..	Stofubraut	Á gangi: - Við hliðina á/fyrir ofan stofuhurð	-	-
	Rautt, hvítt, gult og grænt Plus-herbergismerkjaljós með nafnspjaldi (ZSN+) Pöntunarnúmer 5948 ..	Stofubraut	Á gangi: - Við hliðina á stofuhurð	-	-

Mynd	Heiti	Tengt við	Uppsetningarstaður	Talsamband	Tenging handtækis sjúklings
	Herbergiseining með kall- og viðveruhnappi (ZM+) Pöntunarnúmer 5920 ..	Stofubraut Stöðvarbraut	Sjúkrastofa/ starfsmannaherbergi: - Við hliðina á stofuhurð	-	-
	Plus-herbergisstöð með læknishringingu og viðveru 2 (ZT+) Pöntunarnúmer 5925 .. (taleining fylgir með)	Stofubraut Stöðvarbraut	Sjúkrastofa: Við hliðina á hurð	✓	-
	Plus-stöð í starfsmannaherbergi með læknishringingu og viðveru 2 (DZT+) Pöntunarnúmer 5929 .. (taleining fylgir með)	Stofubraut Stöðvarbraut	Starfsmannaherbergi: Við hliðina á hurð	✓	-

Leiðbeiningar um uppsetningu herbergisstöðvar og stöðvar í starfsmannaherbergi:



Til þess að búnaðurinn líti vel út skal gæta þess að bilið milli stöðvarinnar og taleiningarinnar sé eins og sýnt er á myndinni hér að neðan. Með vörnum ZT+ (pöntunarnúmer: 5925 ..) og DZT+ (pöntunarnúmer 5929: ..) fylgja innfelldar dósir (ein- og tvöfaldar) auk millileggsstykkis í réttri stærð. 5925

Mynd 3: Staðsetning innfelldra dósa og millileggsstykkis til að rétt bil sé á milli tækja

Tæki á stofu

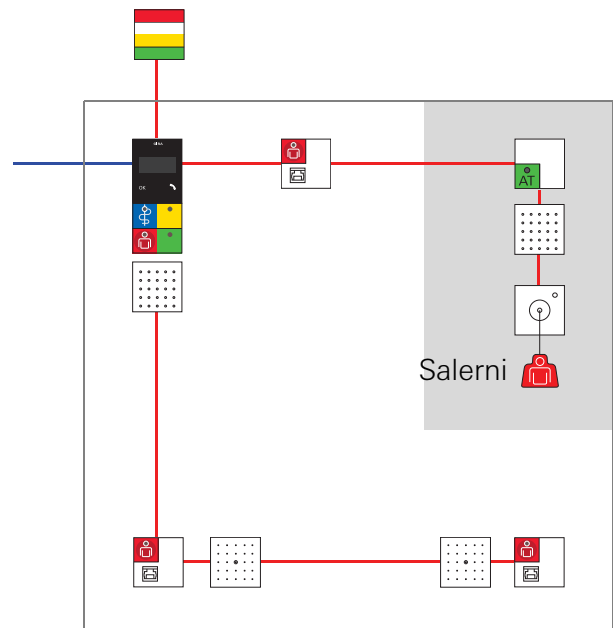
Á hverri stofu er hægt að setja upp allt að 16 tæki á stofubraut. Stýrieiningin (herbergiseining eða stöð í starfsmannaherbergi/herbergisstöð) og talgrunnar eru þá ekki talin með.

Í votrými/salernisrými á sjúkrastofum skulu vera sérstakir stöðvunarhnappar sem hægt er að nota til að stöðva salernishringingar á staðnum.

Stýrieining í herbergi getur ýmist verið stöð (stöð í starfsmannaherbergi eða herbergisstöð) eða herbergiseining. Í herbergi með stöð er talsamband alltaf mögulegt, en í herbergi með herbergiseiningu er ekki hægt að koma á talsambandi.

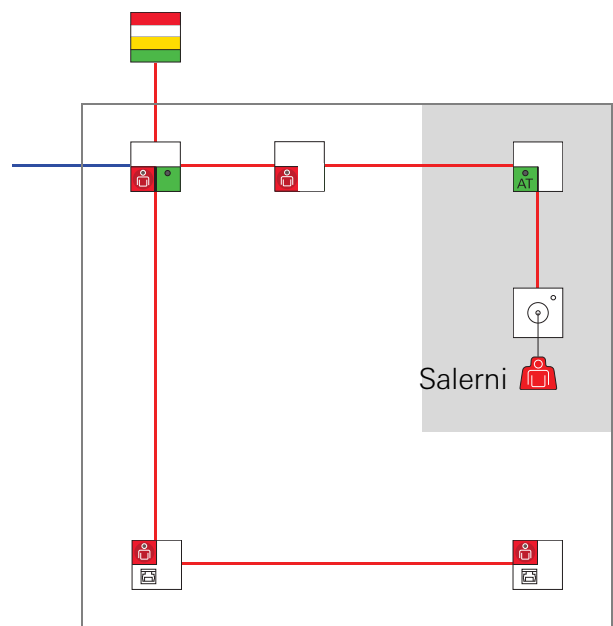
Herbergi með talsambandi:

Herbergisstöð 5925 .. (ZT+) eða stöð í
starfsmannaherbergi 5929 .. (DZT+)
sem stýrieining



Herbergi án talsambands:

Herbergiseining 5920 .. (ZM+)



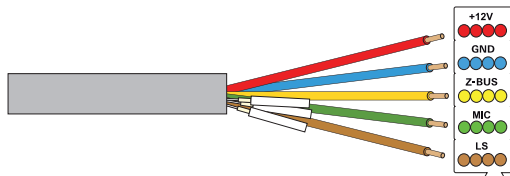
Mynd 4: Búnaður í herbergi, með og án talsambands

Raflagnir í herbergi

Ekki þarf að nota sérstaka kerfiskapla við frágang raflagna í herbergjum fyrir Gira kallkerfi 834 Plus. Ef um sérstaka kapla er að ræða fylgja þeir með (t.d. flatkapall fyrir hljóð).

Öll tæki á stofubraut eru með skýra litamerkingu á Bus-klemmum.

Tengt er saman eftir litum og notast er við leiðslur af gerðinni J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm.



Tenging við stofubraut

Leiðsla sem á að nota:

Fjarskiptaleiðsla skv. DIN VDE 0815

4 x 2 x 0,6 mm

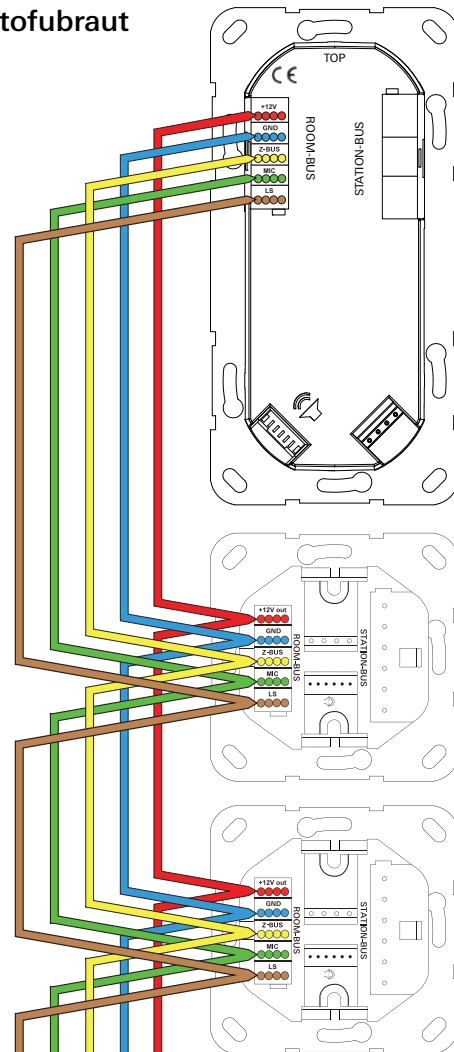
t.d. J-Y(St)Y (inniheldur PVC), hvítu vírarnir eru þá ekki notaðir (brjótið þá af).

Eða:

J-H(St)H eða

J-2Y(St)H (án halógens)

Með annars konar litamerkingu og eru með fjórföldum snúningi. Sjá upplýsingar í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.

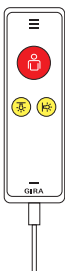


Mynd 5: Tenging tækja í herbergi: Tengt saman eftir litum

Gæta skal að eftirfarandi atriðum varðandi tengingar í herbergjum:

- Stöðvar í starfsmannaherbergjum/herbergisstöðvar eða herbergiseiningar veita spennu til tækja í herbergi.
- Raflagnir: Stjórnulaga út frá stýrieiningu í herbergi eða frá tæki til tækis (með lykkjutengingu). Sjá kaflann "Undirbúningur" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.
- Lengd leiðslu á stofubraut: hámm. 40 m.
- Fjöldi tækja á stofubraut: mest 16 (án stöðva í starfsmannaherbergjum/herbergisstöðva eða herbergiseininga).

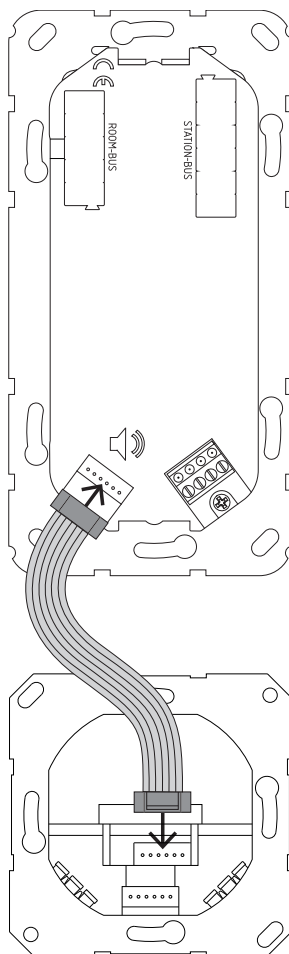
Tenging eininga sem styðja talsamband í herbergi

Mynd	Heiti	Tengt við	Uppsetningarstaður
	Plus-taleining (S+) Pöntunarnúmer 5990 .. (Fylgir með 5918 .., 5925 .., 5929 ..)	Flattengi	Sjúkrastofa og starfsmannaherbergi: Með 5901 .., 5903 .., 5906 ...
	Handtæki sjúklings (PHG+) Pöntunarnúmer 5960 ..	Aukatengi á: 5901 .., 5903 .. eða 5906 ..	Sjúkrastofa: - Við rúm

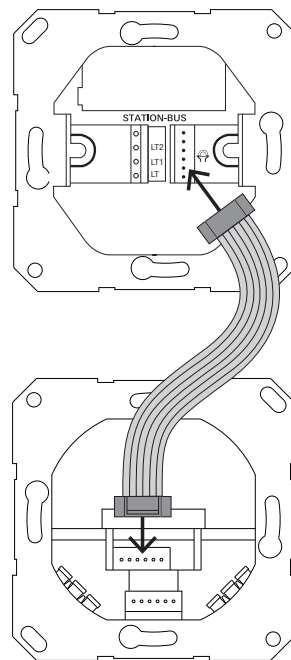
Tenging taleiningar

Hægt er að setja öll tæki sem styðja talsamband upp með eða án möguleika á talsambandi. Ef nota á möguleikann á talsambandi er tækið tengt við taleiningu (flatkapall fyrir hljóð fylgir með).

Tenging taleiningar
við stöð:
5925 .. (ZT+)
5929 .. (DZT+)



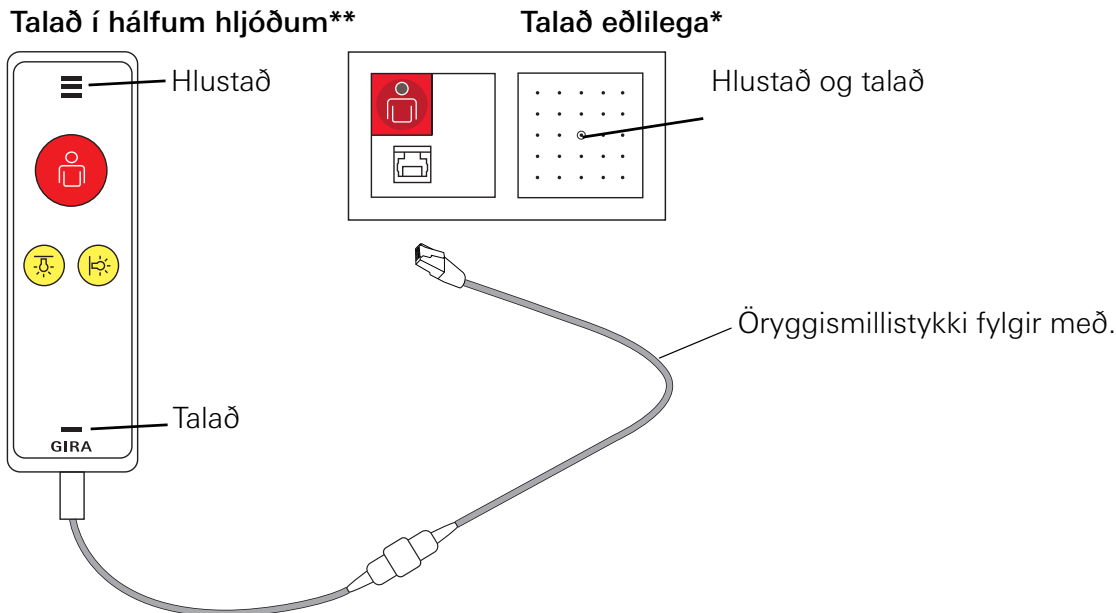
Tenging taleiningar
við tæki í herbergi:
5901 .. (RN+)
5903 .. (RAN+)
5906 .. (RND+)



Mynd 6: Taleining 5990 .. tengd við tæki sem styður talsamband í herbergi.

Handtæki sjúklings tengt

Hægt er að setja öll tæki sem styðja talsamband upp með eða án möguleika á talsambandi. Ef nota á möguleikann á talsambandi er hægt að tengja öll tæki í herbergi sem styðja talsamband við taleininguna með flatkaplinum fyrir hljóð sem fylgir með.



Mynd 7: Handtæki sjúklings tengt við tæki í herbergi með aukatengi

Talsamband

Talsambandi er komið á þegar hringing/neyðarhringing er sett af stað.

Greint er á milli tvenns konar talsambands í Gira kallkerfi 834 Plus:

- **Talað eðlilega*** með taleiningu og handtæki sjúklings: Hægt er að tala og hlusta með eðlilegum radd- og hljóðstyrk eftir að hringt hefur verið með því að styðja á rauða kallhnappinn.
- **Talað í hálfum hljóðum**** með handtæki sjúklings: Hægt er að tala og hlusta með eðlilegum radd- og hljóðstyrk fyrst um sinn eftir að hringt hefur verið með því að styðja á rauða kallhnappinn á handtæki sjúklings. Til þess að tala í hálfum hljóðum þarf að styðja aftur á rauða kallhnappinn á handtæki sjúklings. Þegar talað er í hálfum hljóðum er handtæki sjúklings haldið upp að eyra og munn eins og símtóli.

Handtæki sjúklings tengt

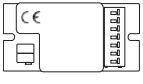
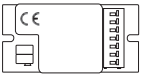
Þegar handtæki sjúklings hefur verið tengt með öryggismillistykki við tæki í herbergi með aukatengi blikkar ljósdíóða til að gefa til kynna að styðja skuli einu sinni á kallhnappinn á handtæki sjúklings. Með þessum hætti er virkni handtækisins prófuð. Prófunin setur ekki af stað hringingu.

Losun tengis

Ef snúran á handtæki sjúklings er tekin úr sambandi við innstunguna er sett af stað hringing vegna losunar tengis. Staðfesta verður hringinguna með því að styðja á græna hnappinn á stöð í starfsmannaherbergi/herbergisstöð eða herbergiseiningu og halda honum inni í að minnsta kosti þrjár sekúndur.

Nánari upplýsingar er að finna í kaflanum "Virkni" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.

Kveikt/slökkt á ljósi

Mynd	Heiti	Tengt við	Uppsetningarstaður
	Straumstuðsliði, 1 póla Pöntunarnúmer: 2964 00	5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., með 4 póla tengi	Milli tækis með aukatengi í herbergi og rafbúnaðar.
	Straumstuðsliði, 2 póla Pöntunarnúmer: 2965 00	5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., með 4 póla tengi	Milli tækis með aukatengi í herbergi og rafbúnaðar.

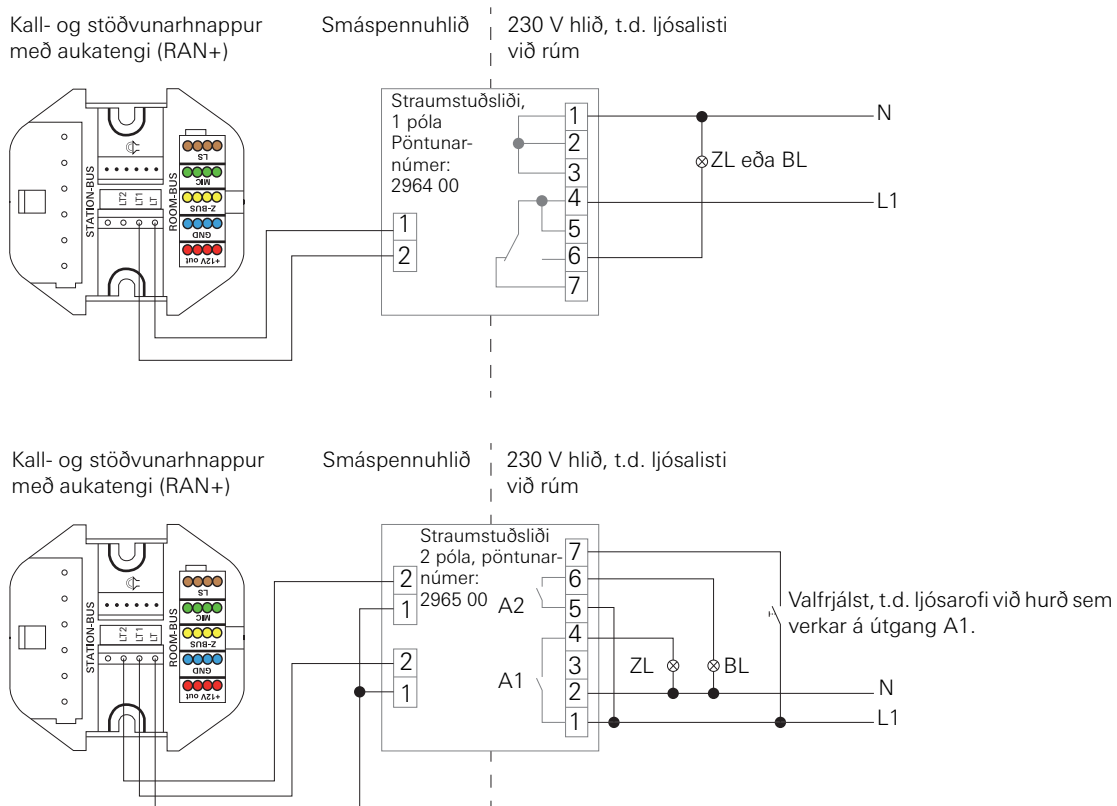
Með handtæki sjúklings er bæði hægt að setja af stað hringingu og kveikja/slökkva á ljósi við rúm og/eða í herbergi.

Handtækið er tengt við rafbúnaðinn (t.d. ljós í herbergi og/eða lesljós við rúm) með 1 eða 2 póla straumstuðsliða (sjá kaflann "Uppsetning" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið). Klemmur LT, LT1 og LT2 eru spennulausar.



Varúð: Gætið þess að hæfilegt bil sé á milli leiðslna og tækja.

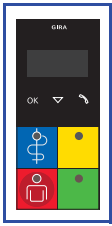
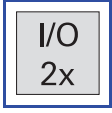
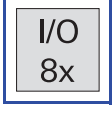
Halda skal hæfilegri fjarlægð milli 24 V DC og 230 V~ AC. Fylgið reglum!



Mynd 8: Tenging ljóss í herbergi (ZL) og/eða ljóss við rúm (BL)

Deild

Aðalstýrieiningin fyrir deildina er stjórnstöðin (SZ+). Hún tengir saman aðalstýrieiningar í herbergjum (stöðvar í starfsmannaherbergjum/herbergisstöðvar, herbergiseiningar) á stöðvarbraut.

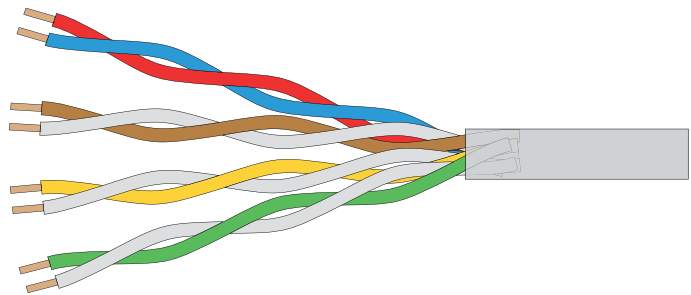
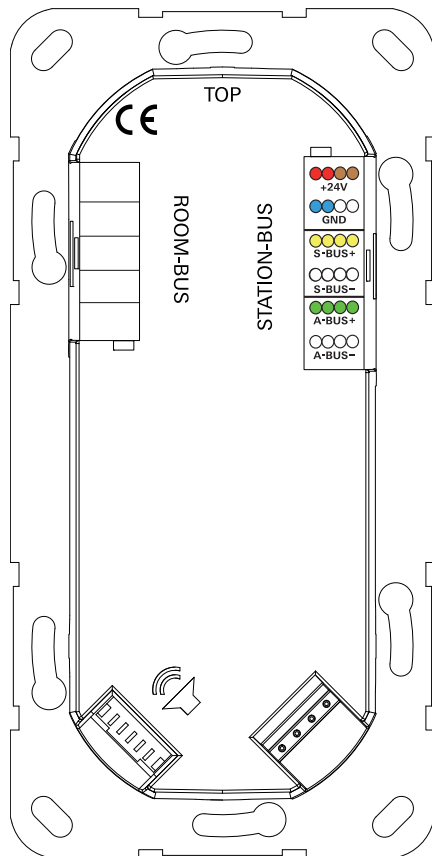
Mynd	Heiti	Tengt við	Uppsetningarstaður	Talsamband
	Plus-stjórnstöð (SZ+) Pöntunarnúmer 5971 00	Stöðvarbraut Kerfisbraut	t.d. tækniherbergi á deild	Stýrir eingöngu talsambandi.
	Herbergiseining með kall- og viðveruhnappi (ZM+) Pöntunarnúmer 5920 ..	Stofubraut Stöðvarbraut	Sjúkrastofa/ starfsmannaherbergi: - Við hliðina á hurð	-
	Plus-herbergisstöð með læknishringingu og viðveru 2 (ZT+) Pöntunarnúmer 5925 .. (taleining fylgir með)	Stofubraut Stöðvarbraut	Sjúkrastofa: - Við hliðina á hurð	✓
	Plus-stöð í starfsmannaherbergi með læknishringingu og viðveru 2 (DZT+) Pöntunarnúmer 5929 .. (taleining fylgir með)	Stofubraut Stöðvarbraut	Starfsmannaherbergi: - Við hliðina á hurð	✓
	Plus-dyrataleining (TMS+) Pöntunarnúmer 5919 ..	Stöðvarbraut	Hurð á deild: - Við hliðina á hurð	✓
	Innfelld Plus I/O-eining (IOUP+) Pöntunarnúmer 5978 00	Stöðvarbraut	Eftir þörfum	-
	Útanálíggjandi Plus I/O-eining (IOAP+) Pöntunarnúmer 5979 00	Stöðvarbraut	t.d. tækniherbergi á deild	-
	Plus-skjár á gangi (FD+) Pöntunarnúmer 5976 00	Stöðvarbraut	Gangur á deild	-
	Tvíhliða Plus-skjár á gangi (FDD+), pöntunarnúmer 5977 00	Stöðvarbraut	Gangur á deild	-

Tenging lagna fyrir stöðvarbraut

Mælt er með því að notaður sé fjarskiptakapall af gerðinni J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm við tengingu lagna fyrir stöðvarbrautina.

Ekki þarf að nota sérstaka kerfiskapla. Ef um sérstaka kapla er að ræða fylgja þeir með (t.d. flatkapall fyrir hljóð með stöðvum í starfsmannaherbergjum/herbergisstöðvum).

Litamerkingar stöðvarbrautarklemma á tækjum taka mið af litamerkingum leiðslna af gerðinni J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm.



Leiðsla sem á að nota:

Fjarskiptaleiðsla skv. DIN VDE 0815

4 x 2 x 0,8 mm

t.d. J-Y(St)Y (inniheldur PVC).

Eða:

J-H(St)H eða

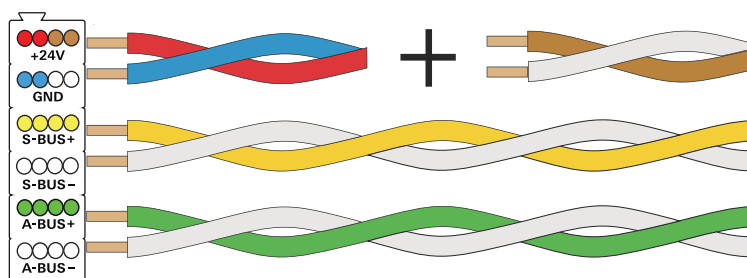
J-2Y(St)H (án halógens)

Með annars konar litamerkingu og eru með fjörföldum snúningi. Sjá upplýsingar í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið.

Mynd 9: Leiðslur tengdar við tæki á stöðvarbraut samkvæmt litamerkingum

Leiðslur tengdar við stöðvarbrautarklemmu

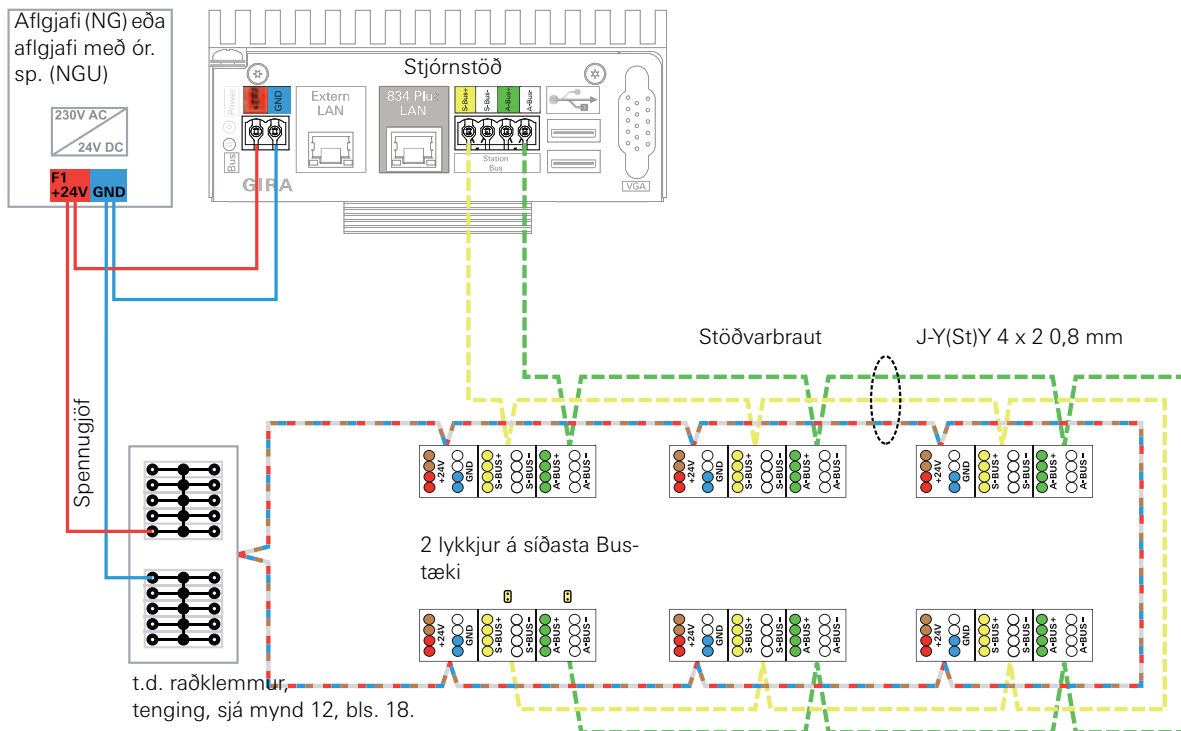
Fyrir spennugjöf eru notuð vírapörin rauður/blár og brúnn/hvítur (tvöföldun þvermáls).



Snúa verður bæði vírapörin gulur/hvítur (gagnabraut) og grænn/hvítur (hljóðbraut) saman í öllu kerfinu.

Mynd 10: Notkun tveggja vírapara til að tvöfalda þvermál við spennugjöf

Tenging Bus-tækja við spennugjafa og Bus-leiðslu



Skýringar við mynd:

- Spennugjöf: Mest 300 metrar fyrir hvern aflgjafa. Lokið leiðslunni sem hring. 24 + (rauður og brúnn), GND (blár og hvítur).
- Stöðvarbraut: Vírapar með gulum og hvítum vír. Mest 1000 m / mest 52 tæki á stöðvarbraut.
- Hljóðbraut: Vírapar með grænum og hvítum vír. Mest 1000 m.

Mynd 11: Mynd sem sýnir dæmi um tengingu Bus-tækja við stöðvarbraut og fæðispennu

Tengja verður Bus-leiðslurnar (gul/hvít og græn/hvít) frá tæki til tækis með lykkjutengingu. Stjórnstöðin er þá alltaf fyrst á gagnabrautinni. Greinar eru ekki leyfilegar. Öfugt við spennugjöfina má ekki loka leiðslunni í hring.

Koma verður tveimur gulum lykkjum (sem fylgja með stjórnstöðinni) fyrir á síðasta tækinu á stöðvarbrautinni til að gera álagsviðnám (120 Ω) virk.

Mælingar á álagsviðnámi í kerfinu:

- Öll tæki á stöðvarbraut verða að vera spennulaus.
- Mælingin er gerð milli gula og hvíta vírsins (gagnabraut) eða græna og hvíta vírsins (hljóðbraut).
- Niðurstaða þegar lykkjum hefur verið stungið í:
u.þ.b. 60 Ω með tengdri stjórnstöð
u.þ.b. 120 Ω án tengdrar stjórnstöðvar

Spennugjöf kerfis

Kallkerfið 834 Plus gengur fyrir 24 V jafnstraumi.



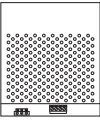
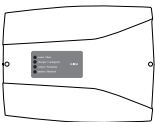
Varúð: Tryggja verður órofnu spennugjöf!

Sjá verður tækjum í kallkerfinu 834 Plus fyrir órofinni spennugjöf!
(Sbr. VDE 0834, 1. hluta)

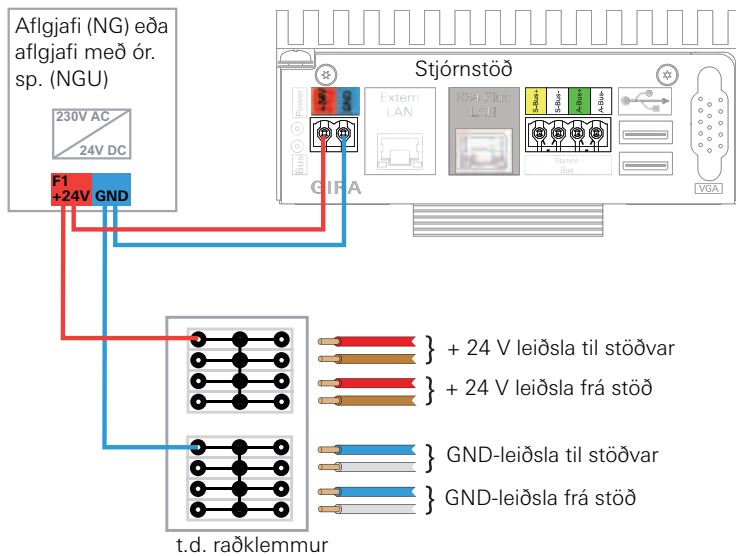
Ef miðlægur varaaflgjafi sem tryggir órofnu spennugjöf (230 V) er fyrir hendi í húsinu þar sem setja á búnaðinn upp er hægt að nota kerfisafriðla (pöntunarnúmer 5981 00 og 5998 00) án órofinnar spennugjafar.

Ef miðlæg, órofin spennugjöf er ekki fyrir hendi verður að nota kerfisafriðil með órofinni spennugjöf (pöntunarnúmer 5999 00). 5981

Eftirfarandi jafnstraumsgjafar standa til boða fyrir kallkerfið 834 Plus:

Mynd	Heiti	Lýsing	Uppsetningarstaður
	Plus-kerfisafriðill (NG+) Pöntunarnúmer 5981 00	Samræmist EN 60950-1 Inngangur: 230 V AC Útgangur: 24 V DC / 6 A	Tækniherbergi - Sett upp í greinitöflu / á DIN-skinnu
	Utanáliggjandi Plus-kerfisafriðill (NGA+) Pöntunarnúmer 5998 00	Samræmist EN 60950-1 Inngangur: 230 V AC Útgangur: 24 V DC / 6 A	Tækniherbergi - Uppsetning á vegg
	Plus-kerfisafriðill með órofinni spennugjöf (NGU+) Pöntunarnúmer 5999 00	Samræmist EN 60950-1 Inngangur: 230 V AC Útgangur: 24 V DC / 6 A Rafhlöður: 2 x 12 V / 12 Ah Sjálfvaktandi.	Tækniherbergi - Uppsetning á vegg
	Rafhlöður fyrir kerfisafriðil með órofinni spennugjöf Pöntunarnúmer 5991 00	Samræmist EN 60950-1 2 x 12 V / 12 Ah	Tækniherbergi - Uppsetning á vegg

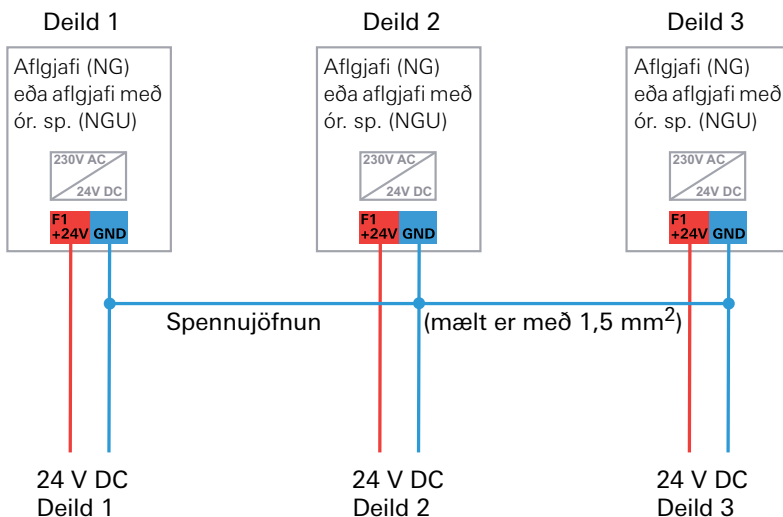
Spennugjafi (með 24 V raflögnum) fyrir deild



Mynd 12: Leiðsla til og frá spennugjafa á raðklemmu

Spennujöfnun

Ef notaður er fleiri en einn aflgjafi í kerfi skal gera ráð fyrir spennujöfnun milli jarðleiðslna hvers aflgjafa fyrir sig (mælt er með 1,5 mm²).



Mynd 13: Spennujöfnun milli aflgjafa í kerfi

Gera skal ráð fyrir spennujöfnun jafnvel þótt notaðir séu fleiri en einn aflgjafi á sömu deild.

Orkupunktatafla (útreikningur á hámarksfjölda tækja á hvern aflagjafa)

Orkupunktataflan er notuð til þess að reikna út hversu mörgum tækjum hver aflagjafi getur séð fyrir afli. Miðað er við orkupunktana þegar þessi tala er reiknuð út. Orkupunktarnir eru hugsaðir þannig að tekið er tillit til áhrifa af notkun fleiri en eins tækis samtímis í kerfi. Í orkupunktunum fyrir stöðvar í starfsmannaherbergjum/herbergisstöðvar og herbergiseiningar eru tæki í herbergi þegar talin með. Í töflunni er eingöngu litið til þeirra tækja sem tengd eru beint við aflagjafa.

Spennugjafi	Vörunúmer:	Punktur
Kerfisafriðill 24 V/6 A	5981 00	55
Kerfisafriðill 24 V/6 A, utanálggjandi	5998 00	55
Kerfisafriðill 24 V/6 A, utanál. með ór. sp.	5999 00	55

Dæmi um útreikning:

Fjöldi tækja	Punktur
1	55

Rafbúnaður	Skammstöfun	Punktur
Stöð í starfsmannaherbergi	DZT+	2
Herbergisstöð	ZT+	2
Herbergiseining	ZM+	1
Skjár á gangi, einhliða	FD+	2
Skjár á gangi, tvíhliða	FDD+	3
Utanálggjandi Plus I/O-eining fyrir stöðvarbraut (8/8)	IOAP+	1
Innfelld Plus I/O-eining fyrir stöðvarbraut (2/2)	IOUP+	1
Ethernet-sviss	SW+	1
Plus-stjórnstöð	SZ+	4
Plus-kerfisstjórnstöð	SSZ+	6

Fjöldi tækja	Punktur
1	2
22	44
1	3
1	1
1	1
1	4

Samtala orkupunkta fyrir tengdan rafbúnað**55**

Í dæminu hér að ofan nota tækin á deildinni 55 orkupunkta og þess vegna dugar einn aflagjafi sem séð getur fyrir orku sem nemur 55 orkupunktum.

Ef einn aflagjafi nægir ekki fyrir deildina þarf að koma öðrum aflagjafa fyrir í kerfinu.

**Varúð: Ekki má hliðtengja aflagjafa.**

Leggja verður nýjan spennustreng fyrir hvern aflagjafa sem bætt er við kerfið. Bannað er að hliðtengja aflagjafa!

I/O-einingar í kallkerfi

I/O-einingar eru meðal annars notaðar til að taka við boðum frá öðrum kerfum, s.s. lyftu, öryggisljósum eða dyrabjöllu.

I/O-einingarnar eru með inn- og útganga. Spennumerki á inngangi setur af stað hringingu í kerfinu (hægt er að velja tegund hringingar og staðsetningu merkjagjafar eftir þörfum).

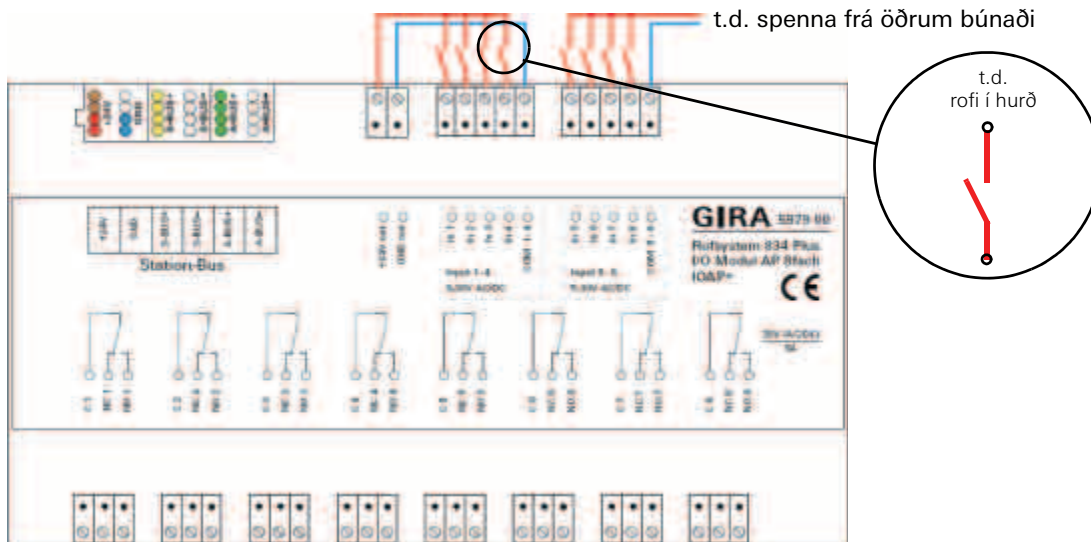
Útgangarnir bregðast við hringingu úr kerfinu. Hér er einnig hægt að velja tegund hringingar og staðsetningu aðgerðar eftir þörfum.

I/O-eining með átta inngöngum

Á þessari einingu eru átta inngangar sem skiptast í tvo hópa (Input 1-4 og Input 5-8). Fjórir inngangar í hvorum hópi tengjast sama stað (COM 1-4 og COM 5-8). Hægt er að setja 5-30 V AC/DC spennu á inngangana.

Bæði er hægt að tengja spennu frá öðrum búnaði sem og eigin útgangsspennu einingarinnar (+24 V out og GND out).

Virkni útganga: Sjá merkimiða á tæki.

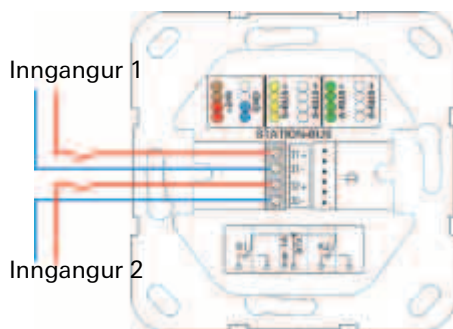


Mynd 14: I/O-eining með átta inngöngum

I/O-eining með tveimur inngöngum

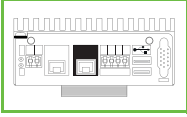
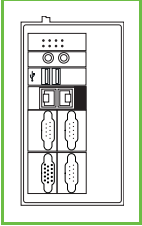
Á báða inngangana er hægt að setja 5-30 V AC/DC spennu frá öðrum búnaði sem inngangsmerki, en þessi inngangsspenna getur einnig verið mismunandi.

Virkni útganga: Sjá merkimiða á tæki.



Mynd 15: I/O-eining með tveimur inngöngum

Kerfið

Mynd	Heiti	Tengt við	Notkun í stóru kerfi	Notkun í litlu kerfi
	Plus-stjórnstöð (SZ+) Pöntunarnúmer 5971 00	Stöðvarbraut Kerfisbraut	✓	✓ Eingöngu sem stakt tæki, ef ekki er notuð kerfisstjórnstöð.
	Kerfisstjórnstöð (SSZ+) Pöntunarnúmer 5970 00	Kerfisbraut	✓	-
	CT9 stöð í starfsmannaherbergi Pöntunarnúmer 5927 00	Kerfisbraut	✓	✓
	Ethernet-sviss (SW+) Pöntunarnúmer 5985 00	Kerfisbraut	✓	✓

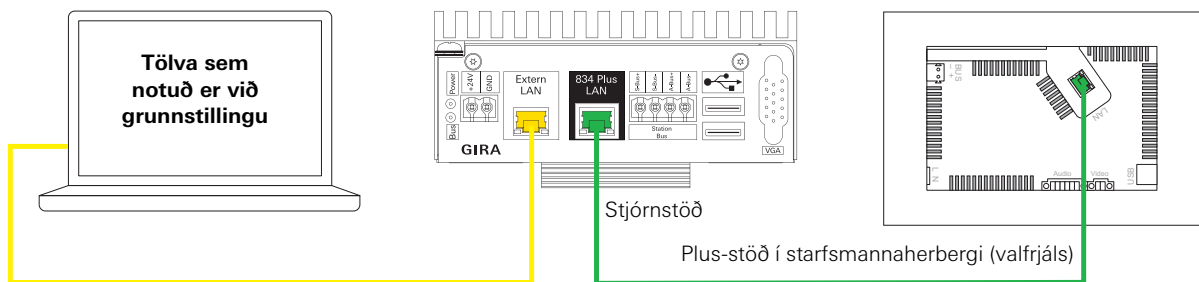
Sjálfkrafa eru borin kennsl á öll tæki í kallkerfi og á það einnig við þegar tæki eru fjarlægð eða þeim bætt við (skipt um þau).

Hugbúnaðurinn Aðstoð fyrir grunnstillingu er notaður við að færa inn stillingar, sjá bls. 27 og bls. 26.

Tengingar fyrir kerfisbraut

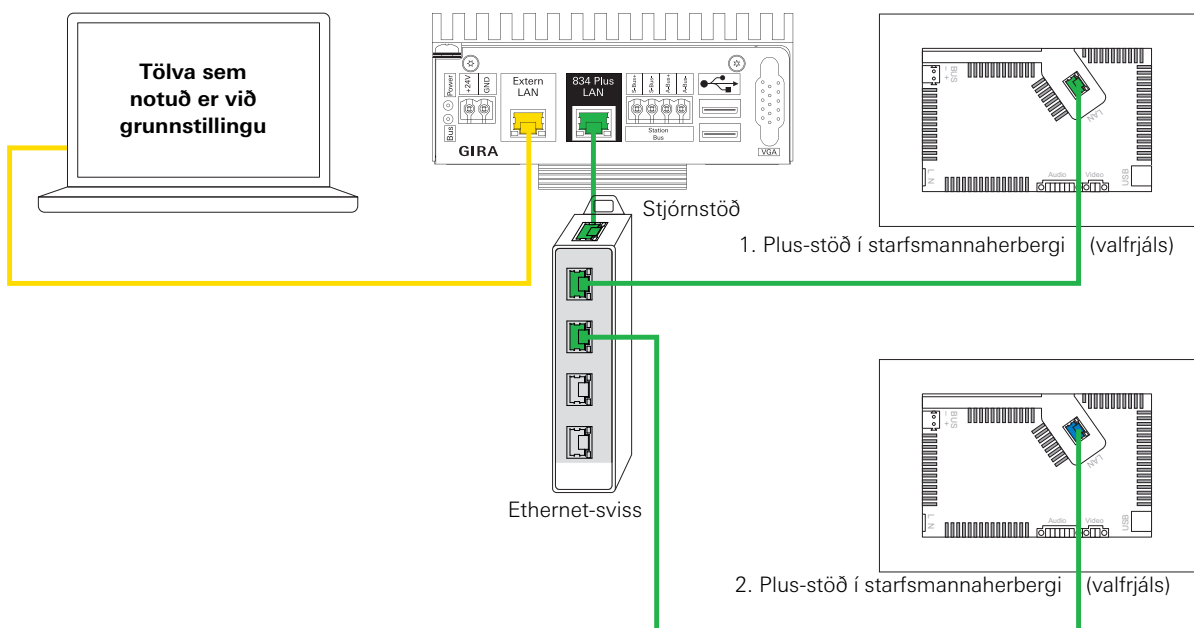
Skýringarmyndirnar sýna tengingar netbúnaðar í kallkerfi 834 Plus (834 Plus LAN og ytra staðarnet). Við raunveruleg notkunarskilyrði geta netlagnir verið innfelldar í vegg og einingarnar tengdar saman í gegnum tölvutengla.

Skýringarmynd sem sýnir tengingar í litlum kerfum



Skipulegar lagnir samkvæmt ISO-staðli (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, samsnúnar leiðslur, Cat. 5 eða hærra

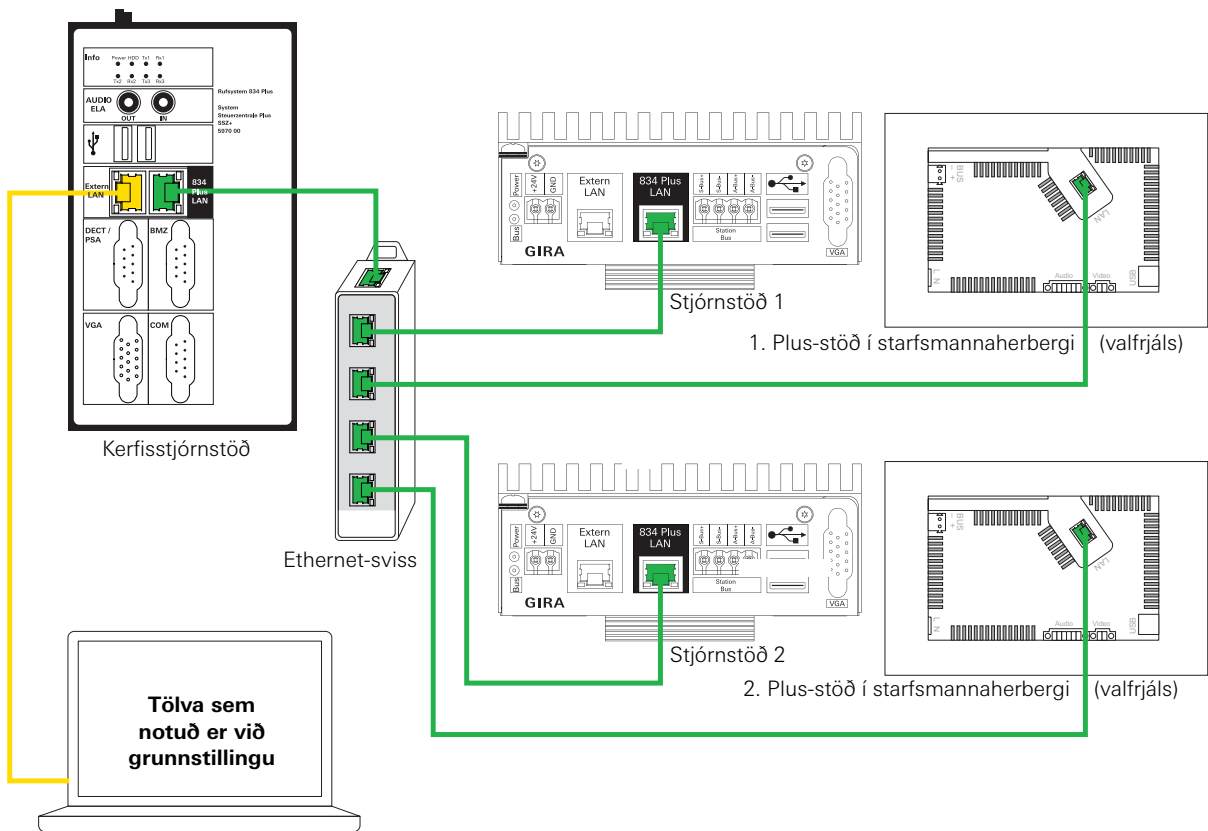
Mynd 16a: Lítið kerfi með Gira Control 9 Plus-stöð í starfsmannaherbergi



Skipulegar lagnir samkvæmt ISO-staðli (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, samsnúnar leiðslur, Cat. 5 eða hærra

Mynd 16b: Lítið kerfi með fleiri en einni Gira Control 9 Plus-stöð í starfsmannaherbergi

Skýringarmynd sem sýnir tengingar í stóru kerfi



Skipulegar lagnir samkvæmt ISO-staðli (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, samsnúnar leiðslur, Cat. 5 eða hærra

Mynd 17: Tenging netbúnaðar í stóru kerfi

Auðkennisnúmer tækja

Öll tæki í kerfinu (á stofu- og kerfisbraut sem og stjórnstöðvar og CT9 stöðvar í starfsmannaherbergi) eru með sérstakt auðkennisnúmer.

Þessi númer eru sjö stafir að lengd fyrir öll tæki (til dæmis 72-04667).

Fyrstu tvær tölurnar segja til um gerð tækisins. Í dæminu hér á eftir þýðir 72 til dæmis að um herbergiseiningu sé að ræða. Næstu fimm tölur þar á eftir eru einkvæmt númer tækisins sem því er úthlutað í verksmiðju.

Á öllum tækjum í kerfinu eru tveir (samhangandi) límmiðar sem sama auðkennisnúmer er prentað á. Annar límmiðinn er límdur á tækið en hægt er að rífa hinn límmiðann af honum og líma hann í töfluna fyrir deildina.

ID 72-04667	ID 72-04667
ZM+	ZM+
5920 ..	5920 ..

Mynd 18: Límmiðar með auðkenni tækis til að líma í töflu fyrir deild

Með því að líma annan límmiðann í töfluna fyrir deildina verður auðveldara að færa inn stillingar með grunnstillingarhugbúnaðinum, því þótt hugbúnaðurinn beri kennsl á tækið veit hann ekki hvar það hefur verið sett upp. Styðjast verður við töfluna fyrir deildina til að færa inn í hugbúnaðinn upplýsingar um hvaða tæki hefur verið sett upp í hvaða herbergi.

Stationsplan
Ausfüllhinweise: Ablösbare Geräte-Etiketten in die Tabelle kleben.

GIRA

(ID 12-345678) ZT+ 5925 .. Zim. 110 Erklärung: Zimmergerät, Jedes-Nummer darf nur einmal im Stationsplan vorkommen!	(ID 23-45678) RT+ 5902 .. Bett 1 Erklärung: Zimmergerät am Bett F (Bettbezeichnung 1)	(ID 34-56789) RT+ 5900 .. Bett F Erklärung: Zimmergerät am Bett F (eigene Bettenbezeichnung F für Bett am Fenster)	(ID 45-67890) RT+ 5902 .. Bettenraumung Erklärung: Zimmergerät ohne Bettenbezeichnung	(ID 56-78901) AT+ 5911 .. B. WC Erklärung: Gerät im WC-Bereich
--	--	---	--	---

(ID 56-78943) IS+ 5971 ..	(ID 56-78943) IS+ 5977 ..				
Stationszentrale Stationsbusteilnehmer (Flurdisplay, I/O-Modul UP, I/O Modul AP)					
(ID 12-345678) ZT+ 5925 .. Zimmer ... DZT+ ZT+IZM-ID (ID 56-78901) AT+ 5911 .. z. B. WC	(ID 23-45678) RT+ 5902 .. z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4	
	z. B. WC	z. B. WC			
(ID 12-345678) ZT+ 5925 .. Zimmer ... DZT+ ZT+IZM-ID (ID 56-78901) AT+ 5911 .. z. B. WC	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4	
	z. B. WC	z. B. WC			
(ID 12-345678) ZT+ 5925 .. Zimmer ... DZT+ ZT+IZM-ID (ID 56-78901) AT+ 5911 .. z. B. WC	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4	
	z. B. WC	z. B. WC			
(ID 12-345678) ZT+ 5925 .. Zimmer ... DZT+ ZT+IZM-ID (ID 56-78901) AT+ 5911 .. z. B. WC	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4	
	z. B. WC	z. B. WC			

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

Hægt er að nálgast töfluna fyrir deildina á niðhalssvæði Gira undir
Upplýsingar, notkunarleiðbeiningar,
kallkerfið 834 Plus.

Mynd 19: Tafla fyrir deild, til að setja límmiða með auðkennisnúmerum tækja á

Kallkerfi tekið í notkun

Þegar kveikt er á kerfinu skrá öll tæki í kerfinu sig hjá

- stjórnstöð á deild ef um lítið kerfi er að ræða,
- kerfisstjórnstöð ef um stórt kerfi er að ræða.



Athugið: Skráningin getur tekið mismikinn tíma.

Skráning tækja í kerfinu getur tekið allt að fimm mínútur ef um stórt kerfi er að ræða.

Þegar stjórnstöðin hefur borið kennsl á tækin í kerfinu er sjálfkrafa fylgst með þeim.

Er þá hægt að færa inn stillingar fyrir tækin í kerfinu með hugbúnaðinum Aðstoð fyrir grunnstillingu.

Gefa verður stöðvum í starfsmannaherbergjum/herbergisstöðvum heiti með hreinum texta eða herbergisnúmer.

Ef tæki virka ekki er það strax gefið til kynna í kerfinu.

Hægt er að bæta við tækjum síðar eftir þörfum.

Tæki fjarlæggt úr kerfinu

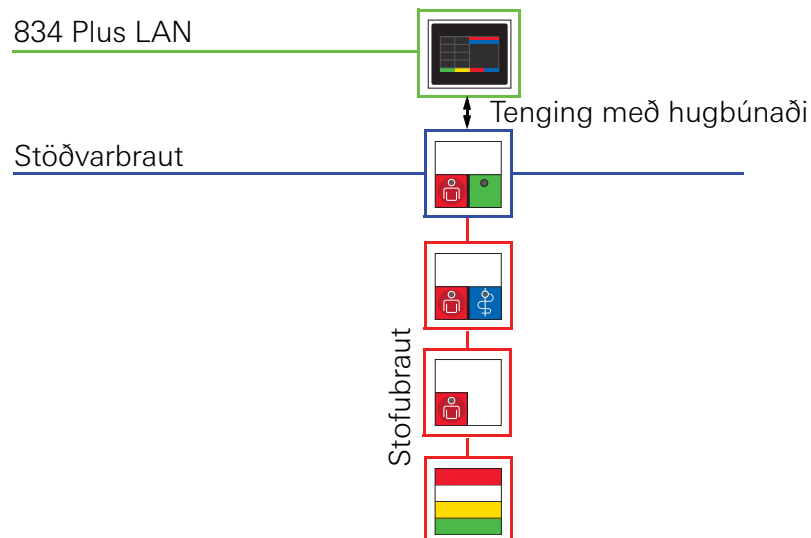
Framkvæmd:

- Byrjið á því að fjarlægja sjálft tækið úr kerfinu.
- Að því loknu verður einnig að fjarlægja tækið úr hugbúnaðinum Aðstoð fyrir grunnstillingu.

Uppsetning CT9 stöðvar í starfsmannaherbergi

Til þess að hægt sé að nota CT9 stöð í starfsmannaherbergi þarf herbergisstýrieining (stöð í starfsmannaherbergi/herbergisstöð eða herbergiseining) að vera til staðar í starfsmannaherbergi.

Herbergisstýrieiningin er tengd við CT9 stöð í starfsmannaherbergi með hugbúnaðinum Aðstoð fyrir grunnstillingu. Virkni tækjanna er þar með samtengd.



Mynd 20: Dæmi með herbergiseiningu sem herbergisstýrieiningu og CT9

Grunnstilling kerfis

Tvö nettengi (RJ 45) eru á stjórnstöð og kerfisstjórnstöð, hvorri fyrir sig. Nettengið "834 Plus LAN" er notað til að tengja saman tæki í kallkerfi í gegnum Ethernet-sviss.

Nettengið "Extern LAN" er notað fyrir tengingu við ytri tölvu (til að færa inn stillingar fyrir kallkerfi), fyrir tengingu við ytra staðarnet (sjúkrahúss) eða til að koma á tengingu við tímabjón á internetinu.

Stillingar færðar inn fyrir lítið kerfi

Aðeins er notuð ein stjórnstöð. Hún gegnir hlutverki miðlægrar stýrieiningar fyrir kerfið í heild.

Allar stjórnstöðvar eru forstilltar fyrir notkun í stóru kerfi og því verður að breyta stillingum þeirra ef nota á þær í litlu kerfi (sjá mynd 21).

Tengið stjórnstöðina (Extern LAN) við tölvuna sem nota á til að taka kerfið í notkun, sjá einnig stutta leiðarvísinn fyrir stjórnstöðina.

Ræsið vafrann í tölvunni (mælt er með Firefox 4 eða nýrri eða Google Chrome 11 eða nýrri).

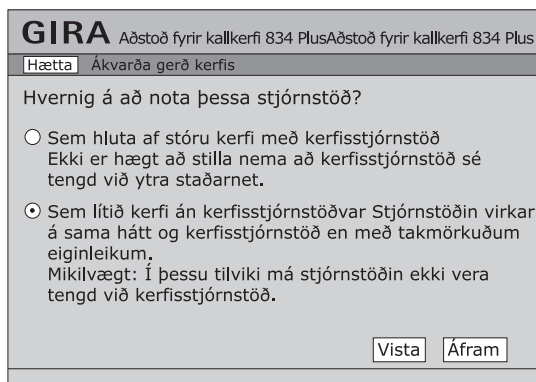
Færa þarf inn eftirfarandi upplýsingar til að skrá sig inn í Aðstoð fyrir grunnstillingu (sjá mynd 22):

Sláið IP-tölu stjórnstöðvarinnar inn í vefslóðarglugga vafrans: **192.168.0.111**

Skráið ykkur inn með notandanafni og lykilorði.

Notandanafn: **admin**

Lykilorð: **admin**



Mynd 21: Aðstoð fyrir grunnstillingu í stjórnstöð

Nánari upplýsingar er að finna í stutta leiðarvísinum fyrir stjórnstöðina, í köflunum "Búnaðurinn tekinn í notkun" og "Virgni" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið og á hjálparsvæði grunnstillingarhugbúnaðarins.

Stillingar færðar inn fyrir stórt kerfi

Notuð er kerfisstjórnstöð með fleiri en einni stjórnstöð fyrir deildir. Kerfisstjórnstöðin gegnir hlutverki miðlægrar stýrieiningar fyrir kerfið í heild og hægt er að breyta stillingum hennar fyrir þann notkunarmáta.

Uppsetning og grunnstilling eininga í kerfi fer fram hér.

Tengið kerfisstjórnstöðina (Extern LAN) við tölvuna sem nota á til að taka kerfið í notkun, sjá einnig stutta leiðarvísinn fyrir kerfisstjórnstöðina.

Ræsið vafrann í tölvunni (mælt er með Firefox 4 eða nýrri eða Google Chrome 11 eða nýrri).

Færa þarf inn eftirfarandi upplýsingar til að skrá sig inn í Aðstoð fyrir grunnstillingu (sjá mynd 22):

Sláið IP-tölu kerfisstjórnstöðvarinnar inn í vefslóðarglugga vafrans: **192.168.0.111**

Skráið ykkur inn með notandanafni og lykilorði.

Notandanafn: **admin**

Lykilorð: **admin**

Mynd 22: Upphafsskjámynd í Aðstoð fyrir grunnstillingu í kerfisstjórnstöð eða stjórnstöð

GIRA Aðstoð fyrir kallkerfi 834 Plus		
Grunnstilling eininga í kerfi	Grunnstilla stöðvar	○
	Taka stöðvarhluta saman	○
Samtengingar og þjónustur	Grunnstilla altækan þjónustutíma	○
	Grunnstilla samtengingar	○
Skráning	Rókskipan Raunskipan Heldarskráning	
Kerfisgreining	Sýna nýjustu tilkynningar	
	Annálaskrár	
Kerfisstjórnun	Setja upp nettengingu	
	Aðgangsupplýsingar Dagsetning og tími Öryggisafrit/endurheimt	
	Tungumálstillingar	
	Altækar stillingar	

Mynd 23: Yfirlitssíða Aðstoðar fyrir grunnstillingu

Nánari upplýsingar er að finna í stutta leiðarvísinum fyrir kerfisstjórnstöðina, í köflunum "Búnaðurinn tekinn í notkun" og "Virgni" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið og á hjálparsvæði grunnstillingarhugbúnaðarins.

Hugbúnaðarpakkar fyrir notkun annars búnaðar

Hægt er að kaupa sérstaka hugbúnaðarpakka fyrir kerfisstjórnstöðina sem gera kleift að nota eftirfarandi búnað:

- DECT-símkerfi (DECT = Digital Enhanced Cordless Telecommunications) með ESPA 4.4.4, pöntunarnúmer 5994 00
- Brunavarnarkerfi (BMA) með ESPA 4.4.4, pöntunarnúmer 5993 00
- Rafrænt hátalarakerfi (ELA), pöntunarnúmer 5996 00
- VoIP-símkerfi (VoIP = Voice over IP), pöntunarnúmer 5995 00

Nauðsynleg tengi fyrir vélbúnað eru á framhlið kerfisstjórnstöðvarinnar og eru merkt með samsvarandi hætti.

Nánari upplýsingar er að finna í stutta leiðarvísinum fyrir kerfisstjórnstöðina, í köflunum "Búnaðurinn tekinn í notkun" og "Virkni" í notkunarleiðbeiningunum fyrir kerfið og á hjálparsvæði grunnstillingarhugbúnaðarins.



Mynd 24: Kort með opnunarkóða (t.d. fyrir DECT-símkerfi)

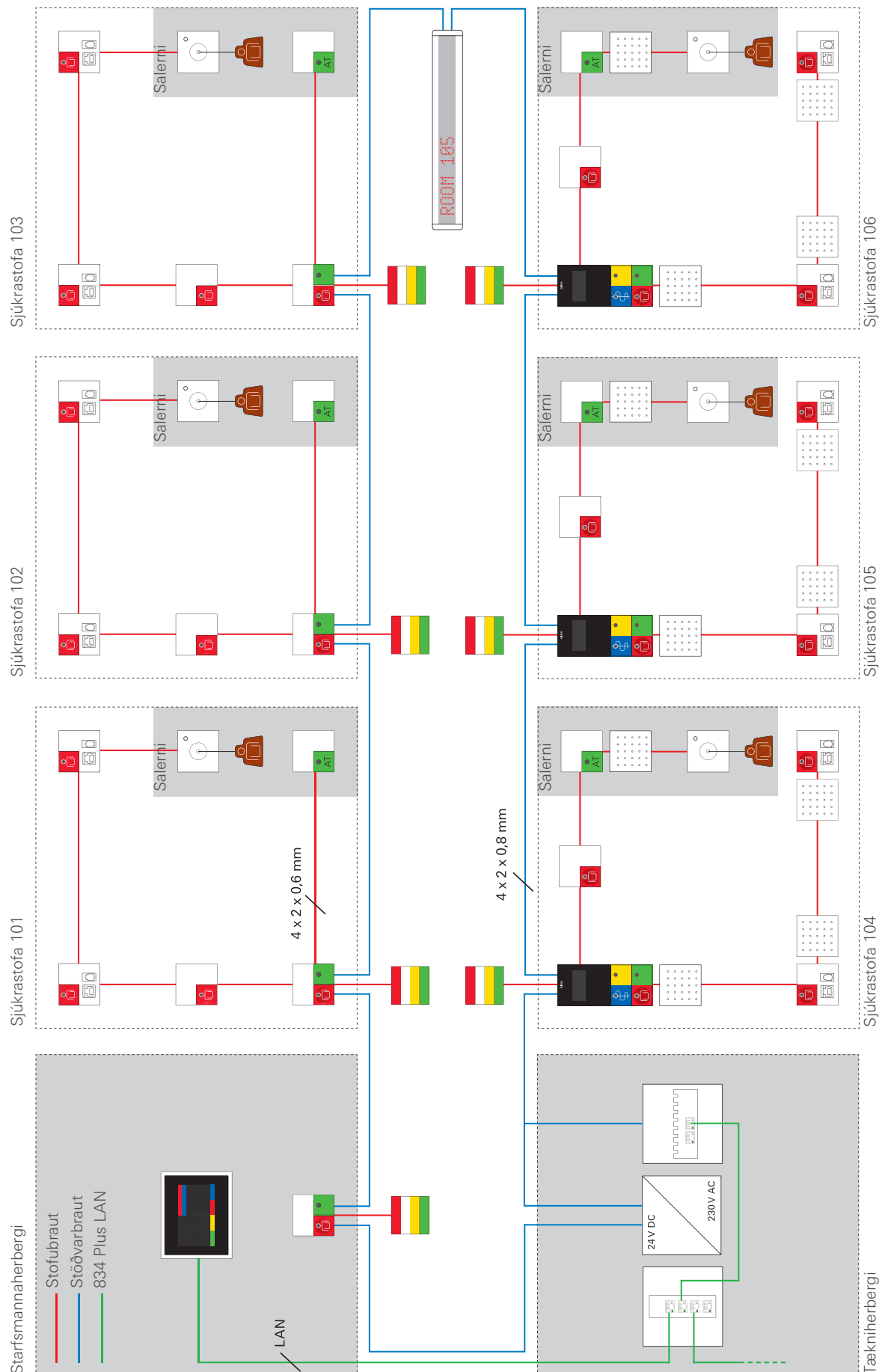
Hver hugbúnaðarpakki fyrir sig er gerður virkur og grunnstilltur í hugbúnaðinum Aðstoð fyrir grunnstillingu.

Virkjun og grunnstilling:

- Pantið einn eða fleiri pakka með viðbótarhugbúnaði hjá söluaðila.
- Fyrir hvern hugbúnaðarpakka sem er pantaður sendir Gira sérstakt kort með opnunarkóða (sjá mynd 24).
- Í hugbúnaðinum Aðstoð fyrir grunnstillingu í kerfisstjórnstöðinni þarf þá að færa inn nafn notanda og opnunarkóðann á kortinu.
- Nafn notanda er vistað í kerfisstjórnstöðinni.
- Er þá opnað fyrir viðkomandi hugbúnaðarpakka og hægt er að breyta stillingum hans eftir þörfum í hugbúnaðinum Aðstoð fyrir grunnstillingu í kerfisstjórnstöðinni.

Viðhald Gira kallkerfis 834 Plus:

Fara skal eftir því sem fram kemur í staðlinum DIN VDE 0834 (viðhald eigi sjaldnar en einu sinni á ári) sem og því sem kveðið er á um í lögum.



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

GIRA