

N Gira anropssystem 834 Plus
Installasjon, igangkjøring

Gira anropssystem 834 Plus
Hurtiganvisning

GIRA

Systemoversikt anropssystem 834 Plus

Denne hurtiganvisningen gir deg et kort overblikk over hvordan Gira anropssystem 834 Plus skal installeres. For mer detaljert informasjon: I hvert avsnitt finner du henvisninger om hvor du kan lese mer om dette temaet i bruksanvisningen for systemet.

Generelle merknader

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten foregående meddelelse. Illustrasjonene er også uforbindtlige. Uten skriftlig godkjenning fra Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG må ingen deler av disse dokumentene kopieres eller overføres, uansett med hvilke metoder dette gjøres.

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

Sikkerhetsanvisninger

Installering og montering av elektriske apparater skal kun utføres av godkjente elektrikere.

Ignorerer veiledningen, kan dette føre til skader på apparatet, brann og andre farer.

Koble alltid fra strømtilførselen før arbeid på apparat eller last. Ta hensyn til alle vernebrytere som leverer farlig spenning til apparat eller last.

Koble alltid til jordledning!



Merknad: Overhold DIN VDE 0834.

Se DIN VDE 0834 og ev. andre forskrifter.



Merknad: Les bruksanvisningen for systemet samt enkeltanvisningene.

Gjør deg kjent med alle mulighetene apparatene og hele anropssystemet har å by på. Les bruksanvisningen for systemet samt anvisningene for enkeltapparater, og benytt deg av mulighetene til å få informasjon via onlinehjelpen i konfigurasjonsprogramvaren. Bruksanvisningen for systemet (på flere språk) finnes som PDF-fil på CD-ROM-platen som følger med stasjonssentralen.

Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til de juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel).

Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Oversikt over hele systemet

Gira anropssystem 834 Plus er et lysanropssystem med talefunksjonsmulighet. Det kan brukes som stort anlegg med en systemstyresentral (SSZ) og flere stasjonssentraler, eller som lite anlegg med kun en stasjonssentral.

	Lite anlegg (uten SSZ)	Stort anlegg (med SSZ)
Stasjoner	1	Opptil 26
Opprettelse og konfigurasjon av organisatoriske enheter	✓	✓
Programvaremodul tilkobling av elektrisk høyttaleranlegg (ELA) Bestillingsnr. 5996 00	-	✓
Programvaremodul tilkobling av elektrisk DECT-telefonanlegg Bestillingsnr. 5994 00	-	✓
Programvaremodul tilkobling brannvarslingsanlegg (BMA) Bestillingsnr. 5993 00	-	✓

Du finner mer informasjon om hele systemet i kapitlet "Planlegging" i bruksanvisningen for systemet.

Forklaring til apparatenes fargemerking

- Systembussapparater (834 Plus-LAN – uavhengig nettverk), ledninger Twisted-Pair, Cat. 5 eller høyere.
Maks. 26 stasjonssentraler i det store anlegget
- Stasjonsbussapparater, ledninger J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm
Maks. 52 per stasjon
- Rombussapparater, ledninger J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm
Maks. 16 per rom

Systemoversikt lite anlegg

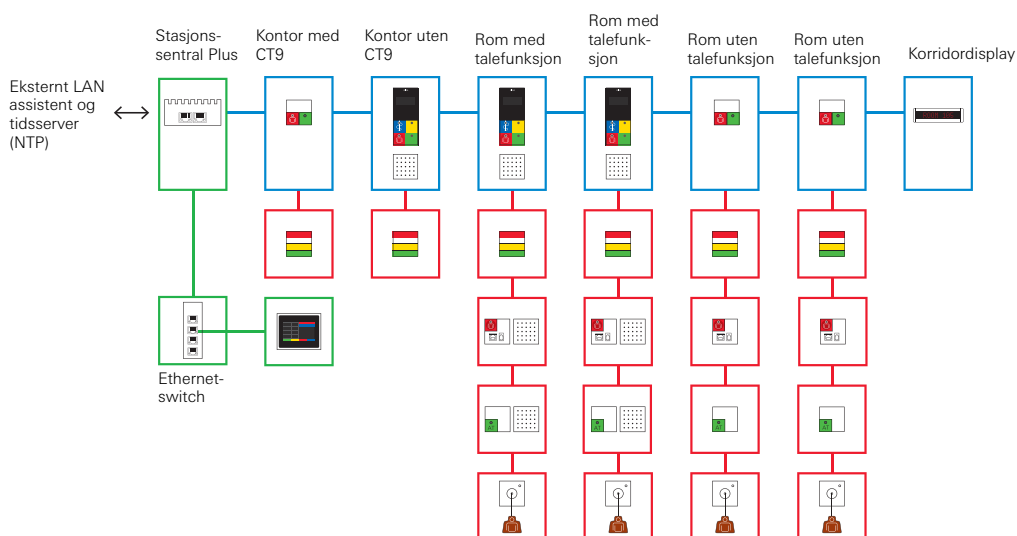


Fig. 1: Systemoversikt lite anlegg

Systemoversikt stort anlegg

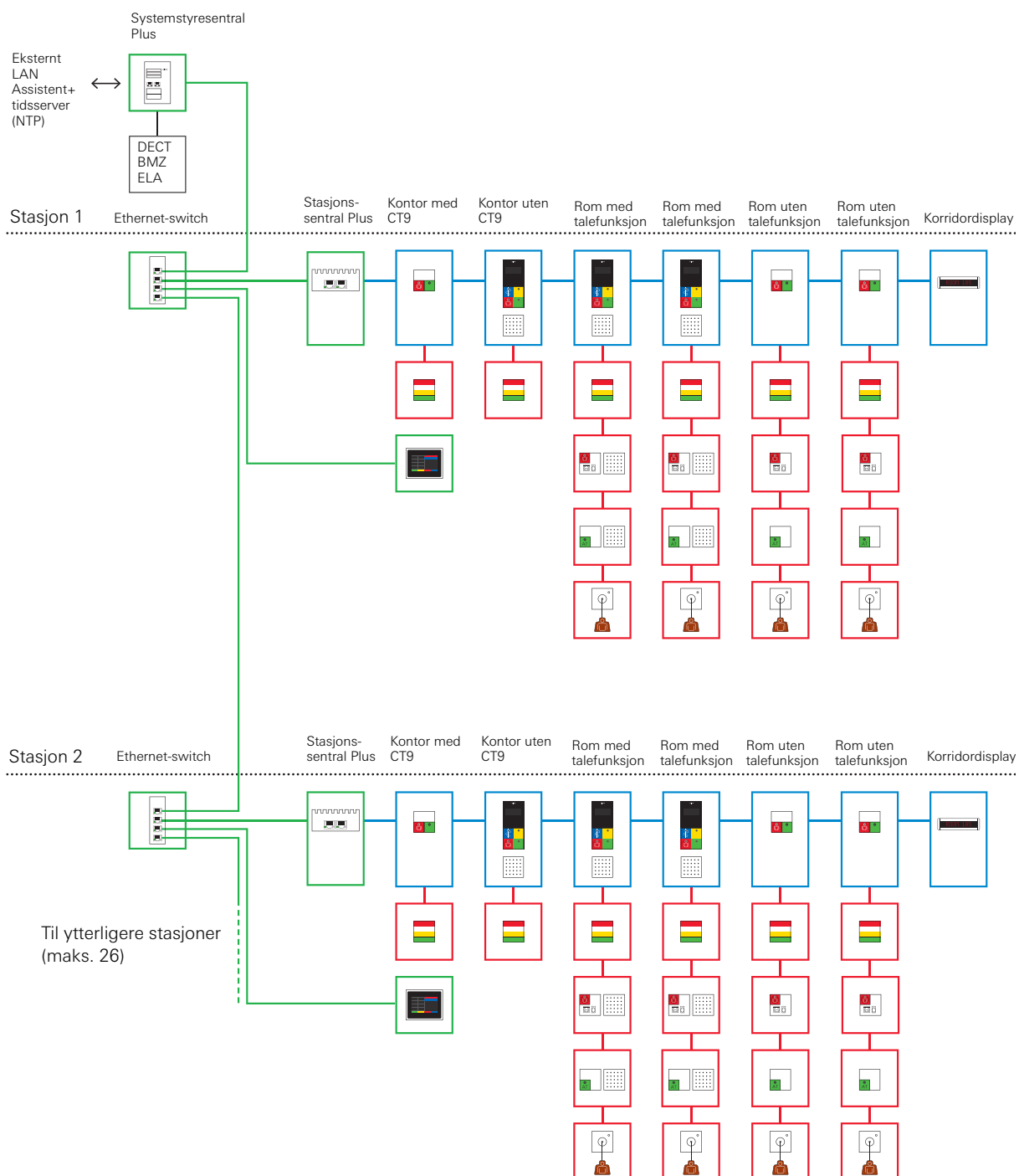


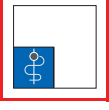
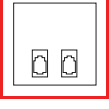
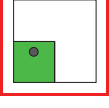
Fig. 2: Systemoversikt stort anlegg

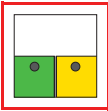
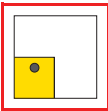
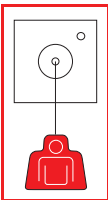
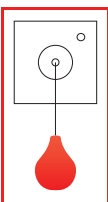
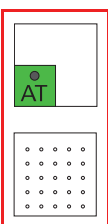
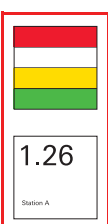
Rom

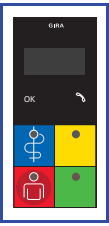
I tillegg til den sentrale styreenheten i et rom kan det også tas i bruk ytterligere apparater for å utløse anrop.

For å forberede rom for talekommunikasjon må det planlegges kontor-/romterminaler, etter som bare disse apparatene, sammen med telefunktionsmodulen (følger med ved levering), gir talemulighet.

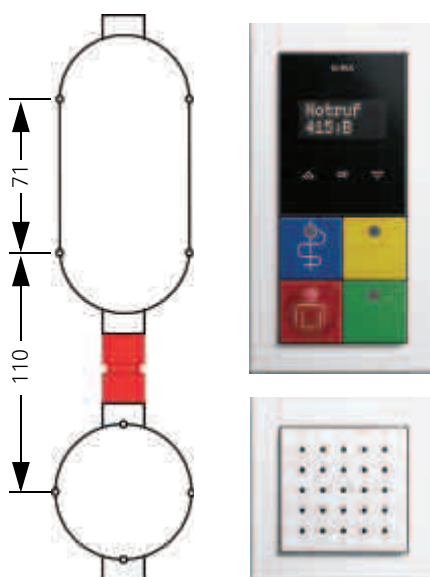
Mer informasjon om funksjonene til de enkelte rombusddeltakerne i Gira anropssystem 834 Plus finnes i kapitlet "Funksjon" i bruksanvisningen for systemet.

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Monteringssted	Talemulighet	Tilkobling pasienthåndsett
	Ringeknapp Plus (RT+) Bestillingsnr. 5900 ..	Rombuss	- I rommet - Ved sengen - På WC	-	-
	Ringeknapp med tilleggstikkontakt Plus (RN+) Bestillingsnr. 5901 ..	Rombuss	- I rommet - Ved sengen	✓	✓
	Ring- og AV-knapp Plus (RA+) Bestillingsnr. 5902 ..	Rombuss	- På WC	-	-
	Ring-/AV-knapp med tilleggstikkontakt Plus (RAN+) Bestillingsnr. 5903 ..	Rombuss	- I rommet - Ved sengen	✓	✓
	Ring- og legeanropsknapp Plus (RAR+) Bestillingsnr. 5904 ..	Rombuss	- I rommet	-	-
	Legeanropsknapp Plus (AR+) Bestillingsnr. 5905 ..	Rombuss	- I rommet	-	-
	Ringeknapp med tilleggstikkontakt og DIA-kontakt Plus (RND+) Bestillingsnr. 5906 ..	Rombuss	- Ved sengen	✓	✓
	2-hulls diagnostikkontakt Plus (Dia+) Bestillingsnr. 5907 ..	Rombuss	- Ved sengen	-	-
	Tilstedeværelsesknapp grønn Plus (AW1+) Bestillingsnr. 5908 ..	Rombuss	- I rommet	-	-

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Monteringssted	Talemu- lighet	Tilkobling pasienthånd- sett
	Tilstedeværelsesknapp grønn, gul Plus (AW12+) Bestillingsnr. 5909 ..	Rombuss	- I rommet	-	-
	Tilstedeværelsesknapp gul Plus (AW2+) Bestillingsnr. 5910 ..	Rombuss	- I rommet	-	-
	AV-knapp Plus (AT+) Bestillingsnr. 5911 ..	Rombuss	- På WC	-	-
	Trekknapp Plus (ZUT+) Bestillingsnr. 5912 ..	Rombuss	- I rommet: - Ved sen-gen - På WC	-	-
	Pneumatisk ringknapp Plus (PRT+) Bestillingsnr. 5913 ..	Rombuss	- I rommet: - Ved sen-gen - På WC	-	-
	AV-knapp med talemodul Plus (ATS+) Bestillingsnr. 5918 .. (Talemodul er inkludert i leveransen)	Rombuss	- På WC	✓	-
	Romsignallys rødt, hvitt, gult, grønt Plus (ZS+) Bestillingsnr. 5944 ..	Rombuss	Korridor: - Ved/over romdøren	-	-
	Romsignallys rødt, hvitt, gult, grønt med navneskilt Plus (ZSN+) Bestillingsnr. 5948 ..	Rombuss	Korridor: - Ved siden av døren	-	-

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Monteringssted	Talemulighet	Tilkobling pasienthåndsett
	Rommodul med ringe- og tilstedeværelsesknapp (ZM+) Bestillingsnr. 5920 ..	Rombuss Stasjonsbuss	Pasientrom/ kontor: - Ved siden av døren	-	-
	Romterminal med legeanrop og tilstedeværelse 2 Plus (ZT+) Bestillingsnr. 5925 .. (Talemodul er inkludert i leveransen)	Rombuss Stasjonsbuss	Pasientrom: Ved siden av døren	✓	-
	Kontorterminal med legeanrop og tilstedeværelse 2 Plus (DZT+) Bestillingsnr. 5929 .. (Talemodul er inkludert i leveransen)	Rombuss Stasjonsbuss	Kontor: Ved siden av døren	✓	-

Monteringsanvisning for romterminal og kontorterminal:



For et optimalt helhetsbilde bør avstanden mellom terminalen og talemodulen være som vist på illustrasjonen. Til produktene ZT+ (bestillingsnr.: 5925 ..) og DZT+ (bestillingsnr.: 5929 ..) er innfellingsbokser (enkle og doble) og en passende avstandsholder vedlagt.

Fig. 3: Plassering av innfellingsbokser og avstandsholder for optimal apparatsentrering

Apparater i rommet

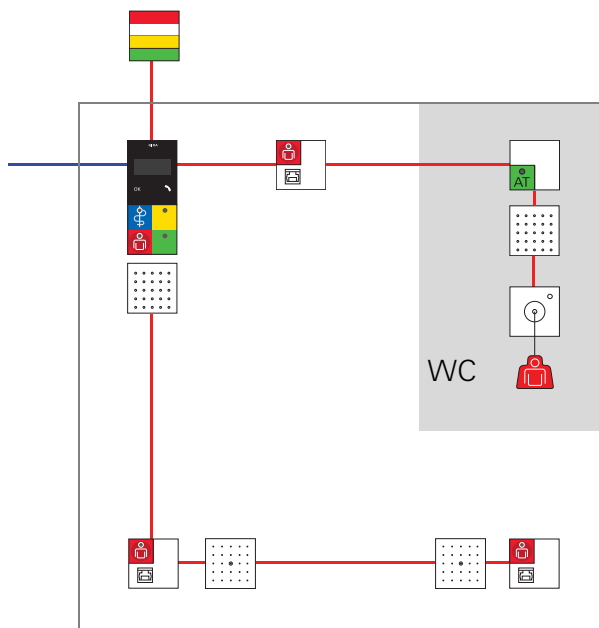
Det kan installeres opptil 16 rombussapparater i rommet. Styreenheten (rommodul eller kontor-/romterminal) og taleenhetene regnes ikke med.

Pasientrommenes vaskerom/WC må ha separate AV-knapper for å kunne stanse WC-anrop.

Et roms styreenhet kan være enten en terminal (kontor- eller romterminal) eller en rommodul. Det er prinsipielt mulig å tale fra et rom som har en terminal, det kan ikke tales fra et rom med en rommodul.

Rom med talefunksjon:

Romterminal 5925 .. (ZT+) eller kontorterminal 5929 .. (DZT+) som styreenhet

**Rom uten talefunksjon:**

Rommodul 5920 .. (ZM+)

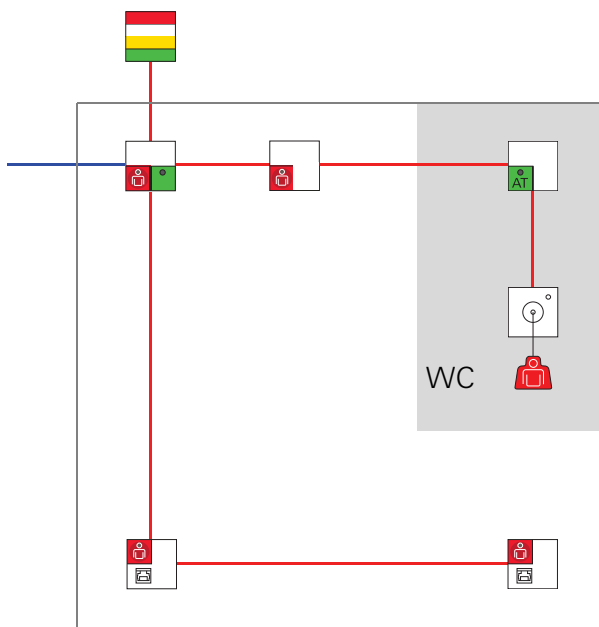


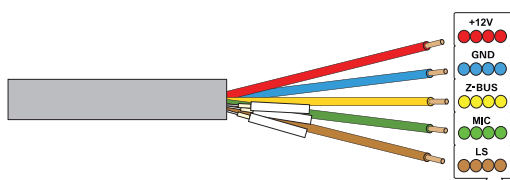
Fig. 4: Utstyr i et rom, med og uten talefunksjon

Kabling på rommet

Det kreves ingen spesielle systemkabler for kabling av Gira anropssystem 834 Plus på rom. I enkelte tilfeller er kabler vedlagt (f.eks. flat audiokabel).

Alle rombussapparatene har en entydig fargekoding av bussklemmene.

Kablingen skjer i henhold til skjemaet "farge på farge" ved bruk av ledningstypen J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm.



Tilkobling rombuss

Ledning som skal brukes:

Telekommunikasjonsledning i samsvar med
DIN VDE 0815
4 x 2 x 0,6 mm

f.eks. J-Y(St)Y (PVC-holdig), de hvite ledningene
brukes ikke (bøyes bort).

Eller:

J-H(St)H eller

J-2Y(St)H (halogenfri)

har en annen fargekoding
og er 4-dobbelt tvunnet.
Følg bruksanvisningen for
systemet.

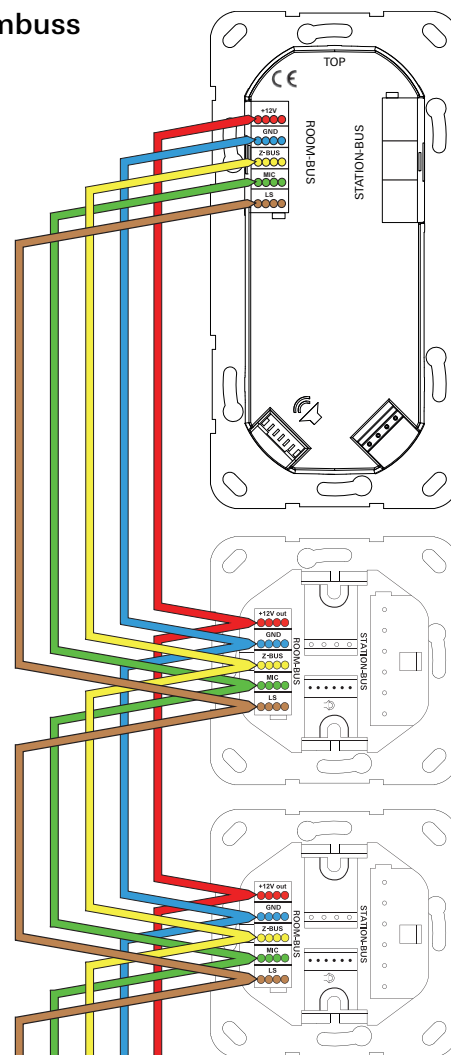
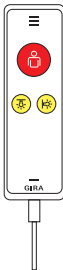


Fig. 5: Kabling av apparatene på rommet: "Farge på farge"

Legg merke til følgende punkter under kabling på rommet:

- Kontor-/romterminalene eller -modulene sørger for strømtilførsel til romapparatene.
- Kabling: Stjerneformet fra styreenheten i rommet, eller fra apparat til apparat (gjennomgående sløyfe). Se kapitlet "Planlegging" i bruksanvisningen for systemet.
- Ledningslengde rombuss: maks. 40 m.
- Antall deltakere på rombussen: maks. 16 (uten kontor-/romterminaler eller -moduler).

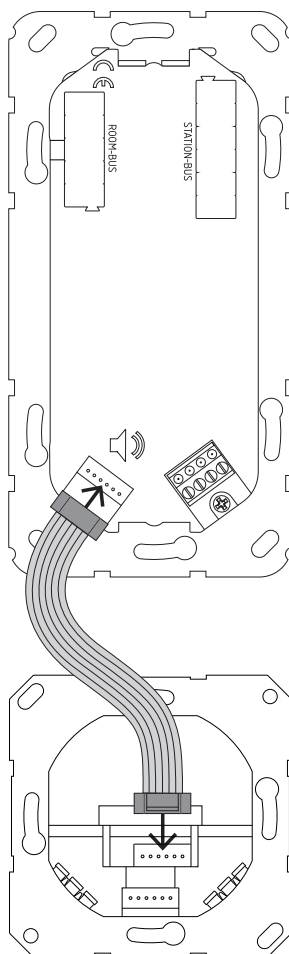
Tilkobling av komponenter det kan tales fra i rommet

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Monteringssted
	Talemodul Plus (S+) Bestillingsnr. 5990 .. (Følger med 5918 .., 5925 .., 5929 .. ved levering.)	Flatstiftplugg	Pasientrom og kontor: i forbindelse med 5901 .., 5903 .., 5906 ..
	Pasienthåndsett (PHG+) Bestillingsnr. 5960 ..	Til tilleggsstik- kontakt for: 5901 .., 5903 .. eller 5906 ..	Pasientrom: - Ved sengen

Tilkobling av talemodulen

Alle apparater det kan tales fra, kan installeres både med og uten talefunksjon. Er talefunksjon ønsket, kobles apparatet til en talemodul (audio-flatkabel er vedlagt).

Tilkobling av tale-
modul til terminal:
5925 .. (ZT+)
5929 .. (DZT+)



Tilkobling av tale-
modul til romapparat:
5901 .. (RN+)
5903 .. (RAN+)
5906 .. (RND+)

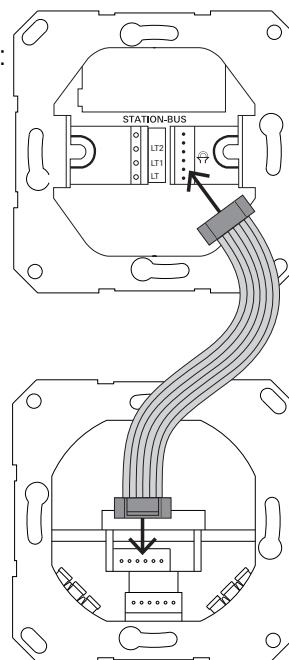


Fig. 6: Tilkobling av talemodul 5990 .. med flatkabel til et romapparat det kan tales fra

Tilkobling av pasienthåndsettet

Alle apparater det kan tales fra, kan installeres både med og uten talefunksjon. Ønskes talefunksjon, kan hvert romapparat det kan tales fra kobles til talemодуlen ved hjelp av den vedlagte audio-flatkabelen.

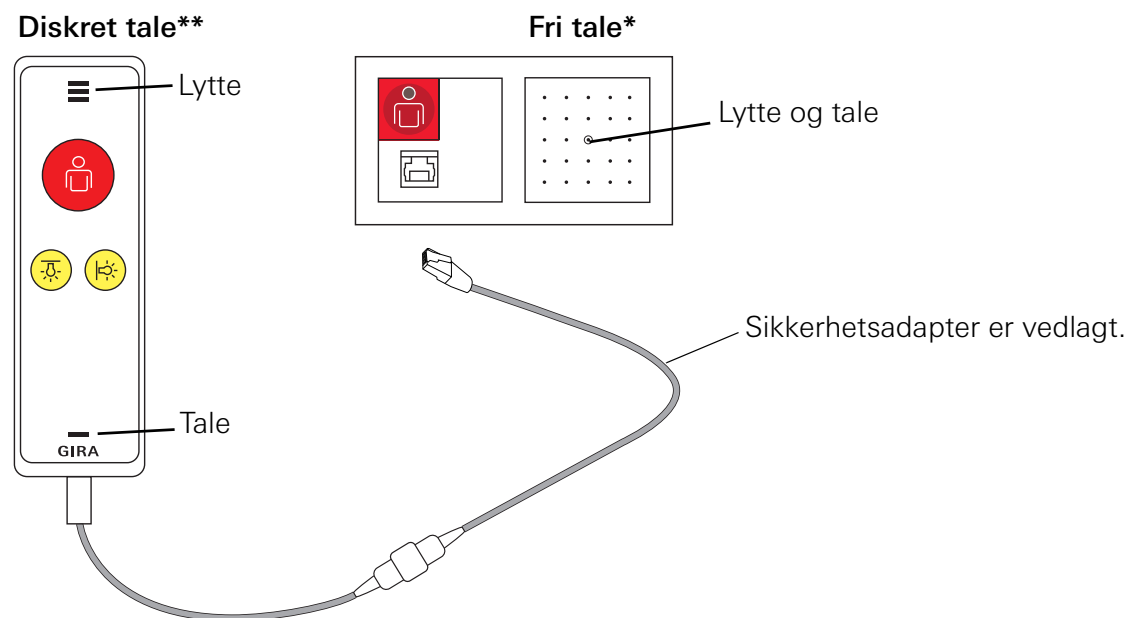


Fig. 7: Forbindelse mellom pasienthåndsett og romapparat med tilleggsstikkontakt

Taleanrop

Taleanrop opprettes når det utløses et anrop/nødanrop.

Med Gira anropssystem 834 Plus kan det velges mellom to typer taleanrop:

- **Fri tale*** via talemодуlen og pasienthåndsettet: Når et anrop er utløst, kan man tale og lytte fritt ved å trykke på den røde ringeknappen.
- **Diskret tale**** via pasienthåndsettet: Når et anrop er utløst, kan man først tale fritt ved å trykke på den røde ringeknappen. Funksjonen "Diskret tale" aktiveres først etter nok et trykk på den røde ringeknappen på pasienthåndsettet. For å tale og lytte diskret holdes pasienthåndsettet mot munn og øre som et telefonrør.

Tilkobling av pasienthåndsettet

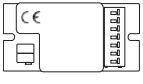
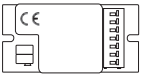
Når pasienthåndsettet er satt inn i et romapparat med tilleggsstikkontakt via en sikkerhetsadapter, signaliserer den blinkende lysdioden at ringeknappen på pasienthåndsettet skal trykkes én gang. Dermed kontrolleres håndsettets funksjon (PHG-test - test av pasienthåndsett). Denne testen utløser ikke et anrop.

Uttrukket støpsel

Dersom kabelen til pasienthåndsettet trekkes ut av kontakten, oppstår et "Anrop om uttrukket støpsel". Dette anropet må kvitteres i minst 3 sekunder ved å trykke på den grønne knappen på en kontor-/romterminal eller en rommodul.

Se kapitlet "Funksjoner" i bruksanvisningen for systemet for mer informasjon.

Tenne lampe på rommet

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Monteringssted
	Strømstøtrelé, 1-polet Bestillingsnr.: 2964 00	Til 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., med 4-polet støpsel	Mellom romapparat med tilleggsstikkontakt og apparat.
	Strømstøtrelé, 2-polet Bestillingsnr.: 2965 00	Til 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., med 4-polet støpsel	Mellom romapparat med tilleggsstikkontakt og apparat.

Via pasienthåndsettet kan man i tillegg til å utløse anrop, også tenne og slukke lampen på sengen og/eller i rommet.

Tilkoblingen til husets interne elektroniske system (f. eks. lys på rommet og/eller leselys ved sengen) via 1- eller 2-polede strømstøtreløer (se kapitlet "Installasjon" i bruksanvisningen for systemet). Klemmene LT, LT1 og LT2 er potensialfrie.



OBS: Sørg for at ledninger og apparater holdes atskilt.

Sørg for avstand mellom 24 V DC og 230 V~ AC. Følg forskriftene!

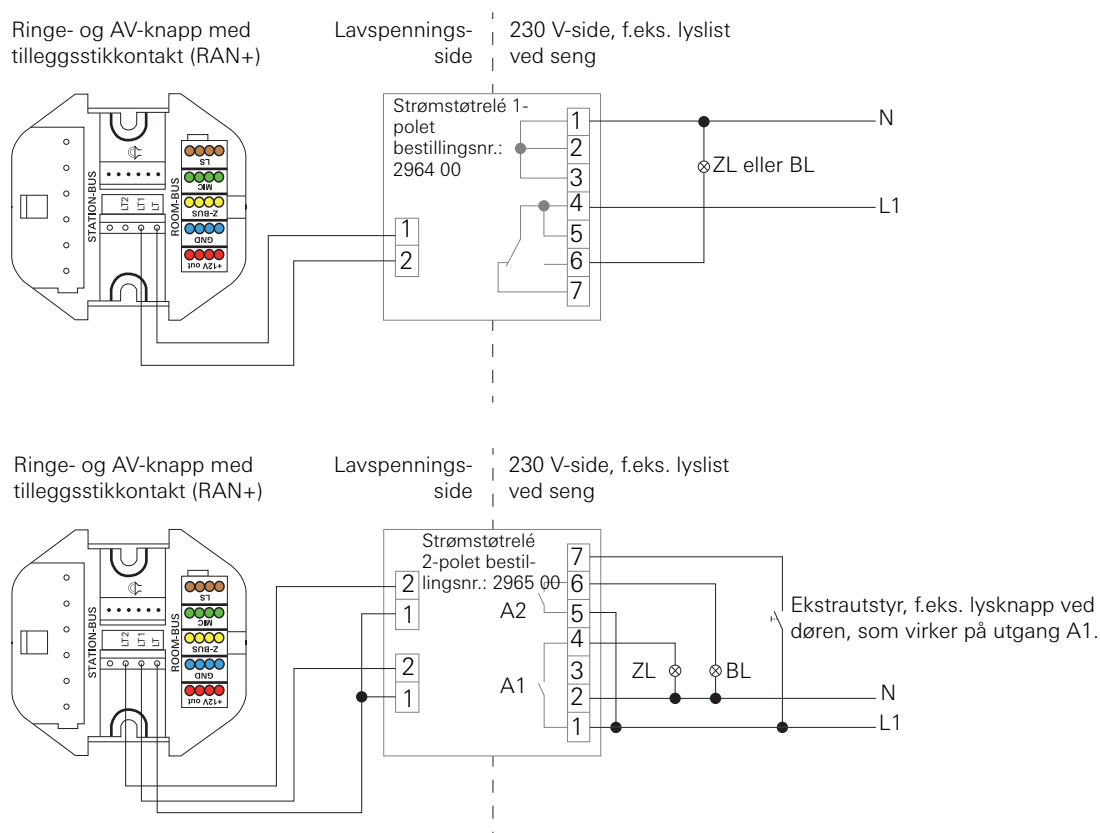
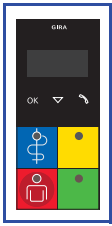
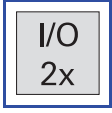
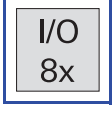


Fig. 8: Tilkobling av romlampe (ZL) og/eller sengelampe (BL)

Stasjon

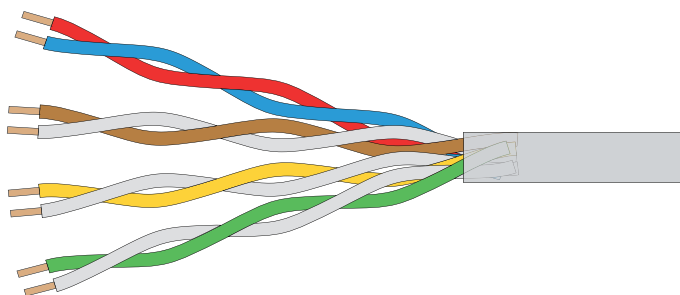
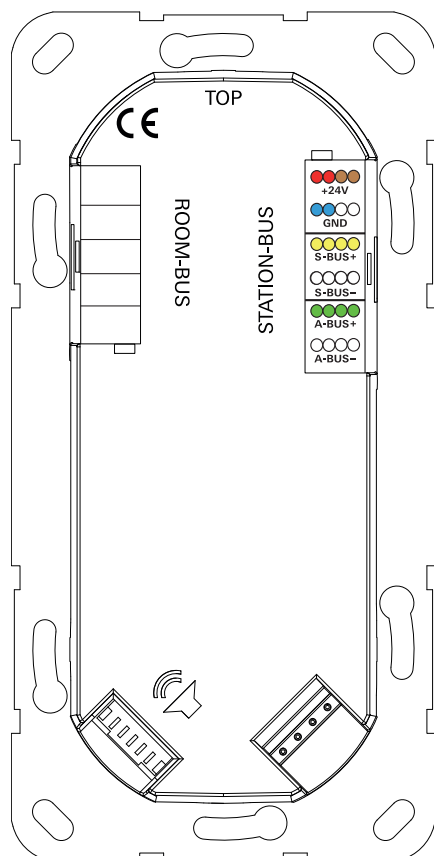
Den sentrale styreenheten for stasjonen er stasjonssentralen (SZ+). Den forbinder de sentrale styreenhetene på romnivå (kontor-/romterminal, rommoduler) med hverandre via stasjonsbussen.

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Monteringssted	Talemulighet
	Stasjonssentral Plus (SZ+) Bestillingsnr. 5971 00	Stasjonsbuss Systembuss	F.eks. det tekniske rommet til stasjonen	Kun styring av taleoverføringen.
	Rommodul med ringe- og tilstedeværelsesknapp (ZM+) Bestillingsnr. 5920 ..	Rombuss Stasjonsbuss	Pasientrom/kontor: - Ved siden av døren	-
	Romterminal med legeanrop og tilstedeværelse 2 Plus (ZT+) Bestillingsnr. 5925 .. (Talemodul er inkludert i leveransen)	Rombuss Stasjonsbuss	Pasientrom: - Ved siden av døren	✓
	Kontorterminal med legeanrop og tilstedeværelse 2 Plus (DZT+) Bestillingsnr. 5929 .. (Talemodul er inkludert i leveransen)	Rombuss Stasjonsbuss	Kontor: - Ved siden av døren	✓
	Dørmodul tale Plus (TMS+) Bestillingsnr. 5919 ..	Stasjonsbuss	Stasjonsdør: - Ved siden av døren	✓
	I/O-modul innfelt Plus (IOUP+) Bestillingsnr. 5978 00	Stasjonsbuss	Etter ønske	-
	I/O-modul utenpåliggende Plus (IOAP+) Bestillingsnr. 5979 00	Stasjonsbuss	F.eks. det tekniske rommet til stasjonen	-
	Korridordisplay Plus (FD+) Bestillingsnr. 5976 00	Stasjonsbuss	Stasjonskorridor	-
	Korridordisplay dobbeltsidig Plus (FDD+) (bestillingsnr. 5977 00)	Stasjonsbuss	Stasjonskorridor	-

Kabling stasjonsbus

For kabling av stasjonsbussen anbefales telekommunikasjonsledning J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm. Spesielle systemkabler kreves ikke, eller de følger med apparatene i enkelte tilfeller (f.eks. flate audiokabler for kontor-/romterminaler).

Fargekodingen til stasjonsbussklemmene på apparatene retter seg etter fargekodingen på kabeltypen J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm.



Ledning som skal brukes:

Telekommunikasjonsledning i samsvar med
DIN VDE 0815
4 x 2 x 0,8 mm

f.eks. J-Y(St)Y (PVC-holdig).

Eller:

J-H(St)H eller

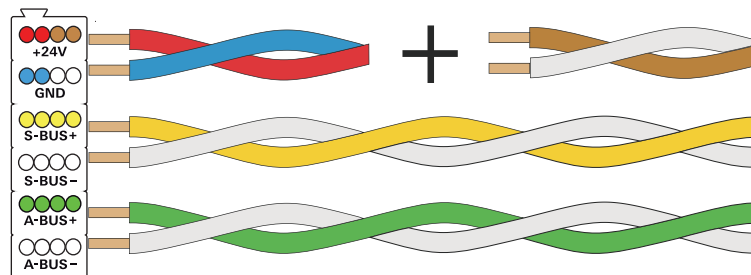
J-2Y(St)H (halogenfri)

har et annen fargekoding og er
4-dobbelt snodd. Følg merk-
nadene i bruksanvisningen for
systemet.

Fig. 9: Koble ledningene til et stasjonsbussapparat, kobling "Farge på farge"

Kabling av stasjonsbussklemmen

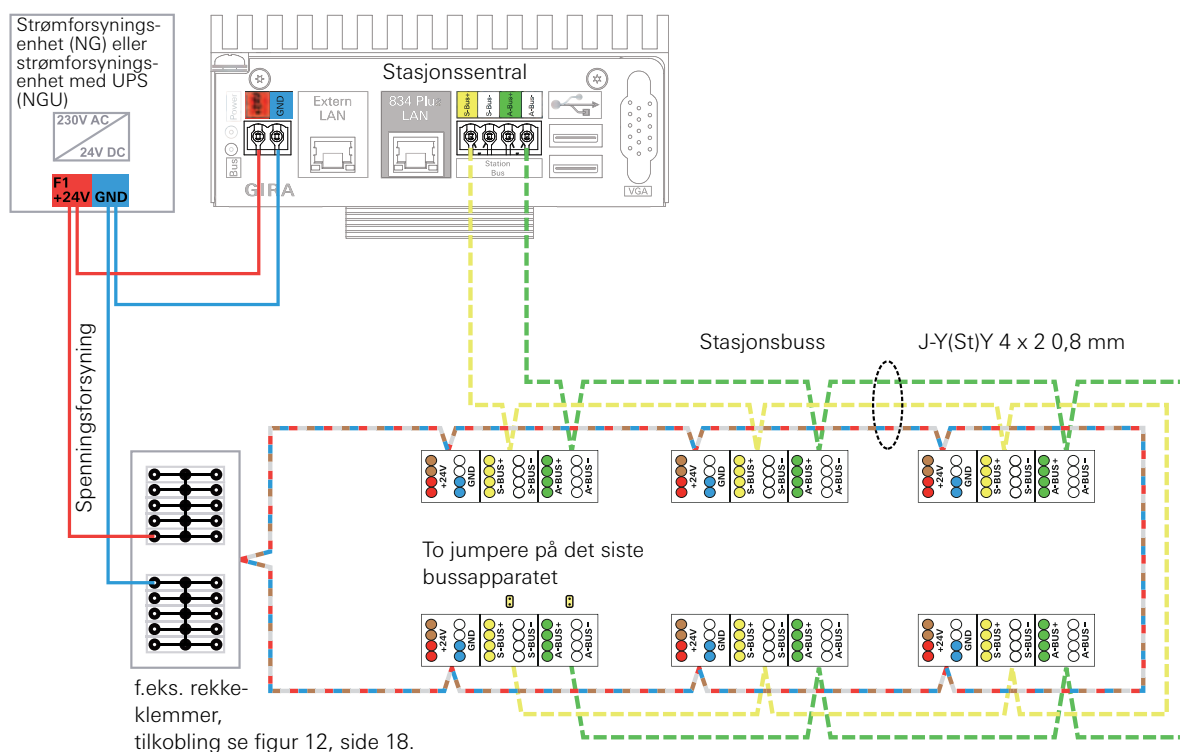
Til spenningsforsyning brukes lederparene rød/blå pluss brun/hvit (tverrsnittsdobling).



De to lederparene gul/hvit (data-
buss) og grønn/hvit (audiobuss)
må være snodd i hele systemet
(Twisted Pair).

Fig. 10: Bruk av 2 lederpar til tverrsnittsfordobling ved spenningsforsyning

Tilkobling av bussdeltaker til spenningsforsyning og bussledning



Forklaring:

- Spenningsforsyning: Maks. 300 m pr. strømforsyningsenhet. Lukk ledningen som en ring. 24 + (rød og brun), GND (blå og hvit).
- Stasjonsbuss: Lederpar gul og hvit. Maks. 1.000 m / maks. 52 stasjonsbussdeltakere.
- Audiobuss: Lederpar gul og hvit. Maks. 1.000 m.

Fig. 11: Eksempel på koblingsdiagram for tilkobling av bussdeltaker til stasjonsbuss og forsyningsspenning

Bussledningene (gul/hvit og grønn/hvit) må være gjennomgående fra apparat til apparat. Stasjonssentralen er alltid begynnelsen på databussen. Avgreninger er ikke tillatt. I motsetning til spenningsforsyningen må ledningen ikke kobles i ring.

Det siste stasjonsbussapparatet må utstyres med to gule jumpere (følger med stasjonssentralen ved levering) for aktivisering av avslutningsmotstandene (120 Ω).

Målinger av avslutningsmotstandene i systemet:

- Alle apparater på stasjonsbussen må være uten spenning.
- Det måles hhv. mellom gul og hvit (databuss) og grønn og hvit (audiobuss).
- Resultat ved innsatte jumpere:
 - ca. 60 Ω med tilkoblet stasjonssentral
 - ca. 120 Ω uten tilkoblet stasjonssentral

Systemets spenningsforsyning

Anropssystemet 834 Plus drives med 24 V likestrøm.



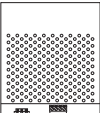
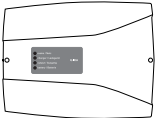
OBS: Sørg for avbruddsfri spenningsforsyning!

Apparatene til anropssystemet 834 Plus skal ha avbruddsfri spenningsforsyning!
(Se VDE 0834, del 1)

Hvis det finnes en sentral, avbruddsfri spenningsforsyning (230 V) i bygningen der installasjonen skal skje, kan nettlikeretterne (bestillingsnr.: 5981 00 og 5998 00) uten egen avbruddsfri spenningsforsyning (UPS) brukes.

Hvis det ikke er installert noen sentral UPS, må nettlikeretteren med UPS (bestillingsnr: 5999 00) brukes.

Følgende likestrømforsyninger står til disposisjon for anropssystem 834 Plus:

Illustrasjon	Betegnelse	Beskrivelse	Monteringssted
	Nettlikeretter Plus (NG+) Bestillingsnr. 5981 00	Iht. EN 60950-1 Inngang: 230 V AC Utgang: 24 V DC / 6 A	Teknisk rom - Montering i underfordeling/DIN-skinne
	Nettlikeretter Plus UL (NGA+) Bestillingsnr. 5998 00	Iht. EN 60950-1 Inngang: 230 V AC Utgang: 24 V DC / 6 A	Teknisk rom - Utenpåliggende montering
	Nettlikeretter UPS Plus (NGU+) Bestillingsnr. 5999 00	Iht. EN 60950-1 Inngang: 230 V AC Utgang: 24 V DC / 6 A Batterier: 2 x 12 V / 12 Ah selvovervåkende.	Teknisk rom - Utenpåliggende montering
	Oppladbare batterier til nettlikeretter UPS Bestillingsnr. 5991 00	Iht. EN 60950-1 2 x 12 V / 12 Ah	Teknisk rom - Utenpåliggende montering

Spenningsforsyning (kabling 24 V) til en stasjon

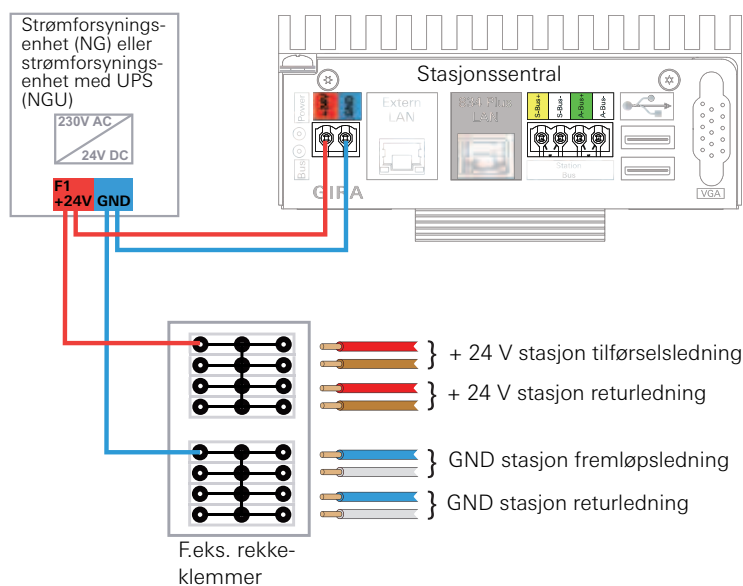


Fig. 12: Tilførsels- og returledning for spenningsforsyning på rekkeklemme

Potensialutjevning

Hvis flere adaptere brukes i et anlegg, må det brukes en potensialutjevning mellom jordledningene til de enkelte strømforsyningsenhetene (anbefalt: 1,5 mm²).

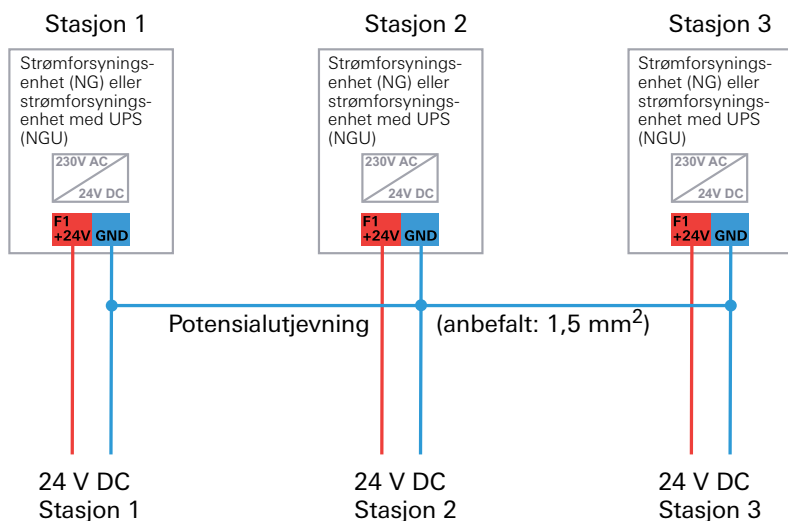


Fig. 13: Potensialutjevning mellom strømforsyningsenheter i et anlegg

En potensialutjevning må brukes også i de tilfellene der flere strømforsyningsenheter brukes i bare én stasjon.

Energipoeng-tabell (beregning iht. maks. antall apparater pr. adapter)

Ved hjelp av energipoeng-tabellen beregnes maks. antall apparater som kan forsynes fra én adapter. Grunnlaget for beregningen er energipoengene. Energipoengene er beregnet slik at det er tatt hensyn til samtidighetsfaktoren under drift av et anlegg. Energipoengene for kontor-/romterminalen og rommodulene omfatter romapparatene. I tabellen tas det kun hensyn til de apparatene som er direkte koblet til en adapter.

Forsyningsenhet	Art.-nr.:	Poeng
Nettlikeretter 24 V / 6 A	5981 00	55
Nettlikeretter 24 V / 6 A, utenpåliggende	5998 00	55
Nettlikeretter 24 V / 6 A, utenpåliggende med UPS	5999 00	55

Eksempel på beregning:

Antall apparater	Poeng
1	55

Apparat	Forkortelse	Poeng
Kontorterminal	DZT+	2
Romterminal	ZT+	2
Rommodul	ZM+	1
Korridordisplay ensidig	FD+	2
korridordisplay dobbeltsidig	FDD+	3
I/O-modul stasjonsbuss utenpåliggende Plus (8/8)	IOAP+	1
I/O-modul stasjonsbuss innfelt Plus (2/2)	IOUP+	1
Ethernet-switch	SW+	1
Stasjonssentral Plus	SZ+	4
Systemstyresentral Plus	SSZ+	6

Antall apparater	Poeng
1	2
22	44
1	3
1	1
1	1
1	4

Sum energipoeng for tilkoblet apparat

55

I det øverste eksempelet forbruker apparatene på en stasjon 55 energipoeng, dermed klarer denne stasjonen seg med en adapter som leverer 55 energipoeng.

Hvis én adapter ikke er tilstrekkelig for forsyning til en stasjon, må det installeres en ytterligere adapter i systemet.



OBS: Strømforsyningsenheter må ikke kobles parallelt.

En ny spenningskabel må legges for hver enkelt ytterligere nettadapter i systemet. Parallellkobling av strømforsyningsenheter er ikke tillatt!

I/O-moduler i anropssystemet

I/O-modulenes oppgaver er blant annet å integrere meldinger fra eksterne systemer, for eksempel fra en heis, sikkerhetsbelysningen eller dørklokken. I/O-modulene stiller inn- og utganger til disposisjon. Et spenningssignal på inngangen utløser et anrop i systemet (anropstype og -sted for signalisering kan velges fritt).

Utgangene reagerer på et anrop fra systemet. Også her kan anropstype og utløsningssted velges fritt.

I/O-modul 8-dobbel

De 8 inngangene på denne modulen er inndelt i to grupper (Input 1-4 og Input 5-8). De 4 innganger i hver av gruppene har et felles referansepunkt (COM 1-4 og COM 5-8). Spenning på 5-30 V AC/DC kan legges på inngangene.

Både ekstern spenning og modulens egen utgangsspenning (+24 V out og GND out) kan kobles til.

Utgangsfunksjon: Se apparatetiketten.

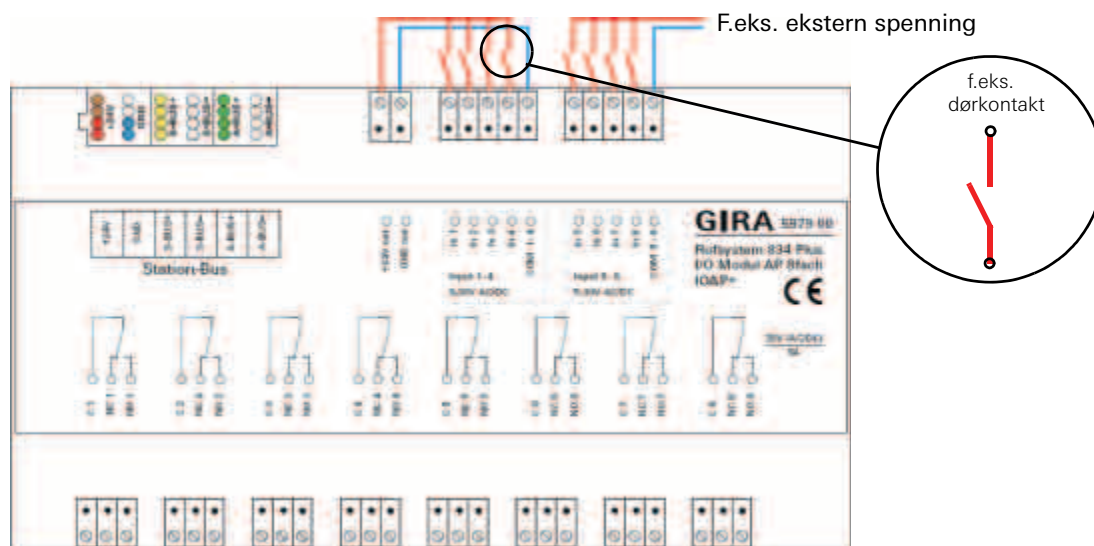


Fig. 14: I/O-modul 8-dobbel

I/O-modul dobbel

På begge inngangene kan det legges eksterne spenninger fra 5-30 V AC/DC som inngangssignal. Disse inngangsspenningene kan også være ulike.

Utgangsfunksjon: Se apparatetiketten.

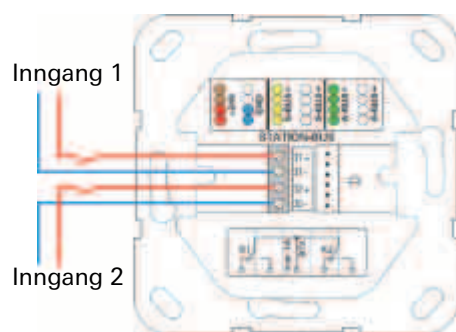
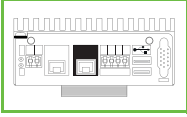
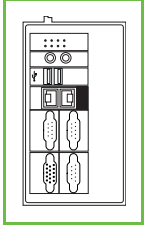


Fig. 15: I/O-modul dobbel

System

Illustrasjon	Betegnelse	Tilkobling til	Bruk i stort anlegg	Bruk i lite anlegg
	Stasjonssentral Plus (SZ+) Bestillingsnr. 5971 00	Stasjonsbuss Systembuss	✓	✓ Kun som enkeltapparat dersom det ikke brukes systemstyresentraler.
	Systemstyresentral (SSZ+) Bestillingsnr. 5970 00	Systembuss	✓	-
	Kontorterminal CT9 Bestillingsnr. 5927 00	Systembuss	✓	✓
	Ethernet-switch (SW+) Bestillingsnr. 5985 00	Systembuss	✓	✓

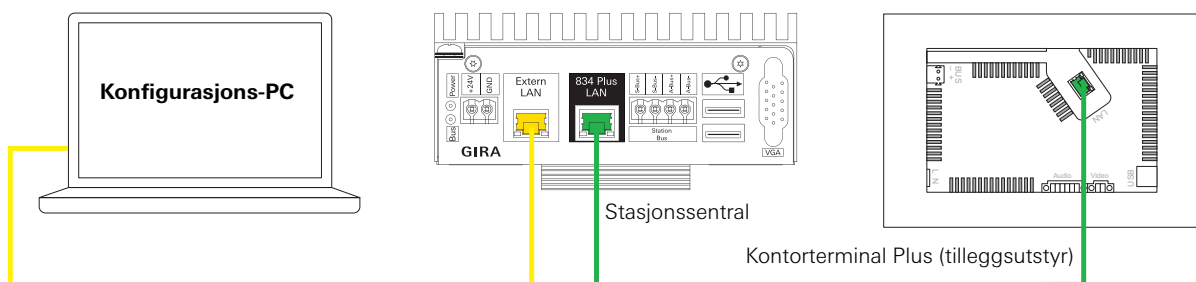
Alle apparater i et anropsanlegg registreres automatisk. Dette gjelder også når apparater fjernes eller føyes til (skiftes ut).

Konfigurasjonsassistenten brukes til parametring, se side 27 og 26.

Kabling systembuss

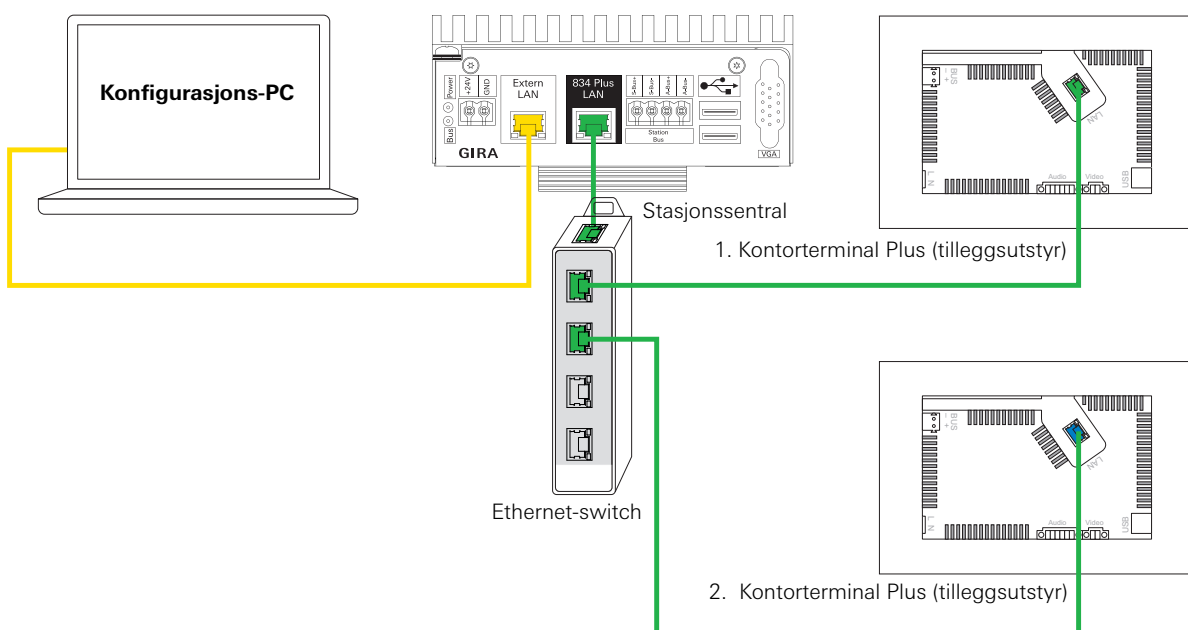
Illustrasjonene viser en skjematisk fremstilling av nettverkskomponentene i anropssystemet 834 Plus (834 Plus LAN og Extern LAN). I realiteten blir nettverksledningene for eksempel felt inn i veggen, og komponentene blir forbundet med hverandre via nettverkstilkoblingsbokser.

Skjematisk fremstilling av systemnivået i små anlegg



Strukturert kabling iht. ISO-standard (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, ledninger Twisted-Pair, Cat. 5 eller høyere

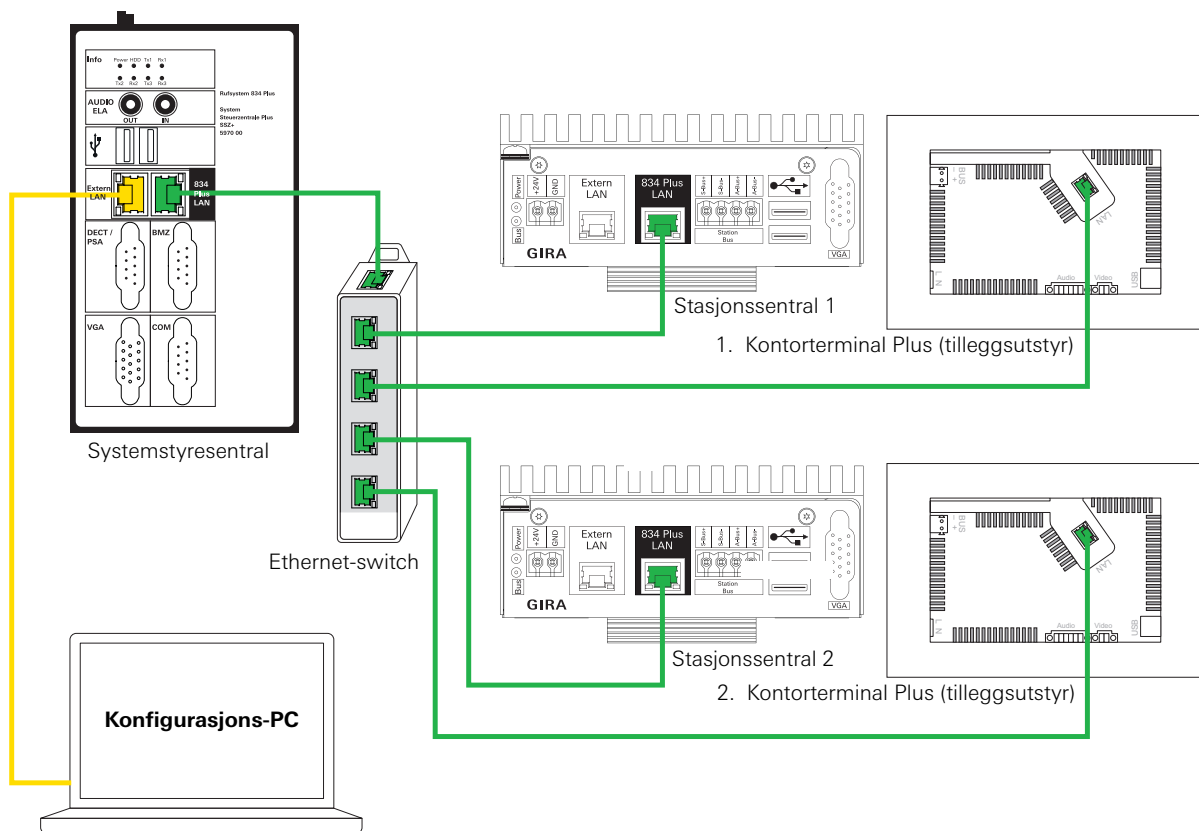
Fig. 16a: Lite anlegg med én Gira Control 9 kontorterminal Plus



Strukturert kabling iht. ISO-standard (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, ledninger Twisted-Pair, Cat. 5 eller høyere

Fig. 16b: Lite anlegg med flere Gira Control 9 kontorterminaler Plus

Skjematisk fremstilling av systemnivået i et stort anlegg



Strukturert kabling iht. ISO-standard (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, ledninger Twisted-Pair, Cat. 5 eller høyere

Fig. 17: Tilkobling av nettverkskomponentene på systemnivå (stort anlegg)

Apparatenes identifikasjonsnumre (ID)

Alle systemapparaterne (rombuss- og stasjonsbussdeltakere samt stasjonssentralene og kontorterminalene CT9) har et individuelt identifikasjonsnummer (ID).

Disse numrene er 7-sifrede for alle apparatene (eksempel: ID 72-04667).

De to første sifrene beskriver apparattypen. I det følgende eksempelet betyr 72 at det dreier seg om en rommodul. De fem neste sifrene utgjør det individuelle apparatnummeret apparatet får under produksjonen.

Hvert systemapparat har to (sammenhengende) klebeetiketter med den samme ID-en. En av de to etikettene er limt fast på apparatet, den andre, som henger sammen med den første, kan tas av og festes på stasjonsplanen.

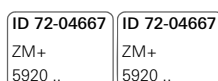


Fig. 18: Apparatetiketter med apparat-ID til å klistre på stasjonsplanen

Festes en av de to etikettene på stasjonsplanen, forenkler dette parametringen med konfigurasjons-programvaren, ettersom programvaren gjenkjenner apparatet, men ikke monteringsstedet. Hvilket apparat som er montert på hvilket sted i hvilket rom, må legges inn i programvaren ved hjelp av stasjonsplanen.

Stationsplan

Ausfüllhinweise: Ablösbare Geräte-Etiketten in die Tabelle kleben.

GIRA

ID 12-345678 ZT+ 5920 ..	ID 23-45678 RT+ 5902 ..	ID 34-56789 RT+ 5902 ..	ID 45-67890 RT+ 5902 ..	ID 56-78901 AT+ 5911 ..
Zim. 110 Erklärung: Zimmernummer Jede Nummer darf nur einmal im System vorkommen	Bett 1 Erklärung: Zimmernummer am Bett 1 eigene Bettennummerung 1	Bett F Erklärung: Zimmernummer am Bett F eigene Bettennummerung F für Bett am Fenster	Bett WC Erklärung: Zimmernummer am Bett WC eigene Bettennummerung	B. WC Erklärung: Zimmernummer am Bett WC eigene Bettennummerung
ID 72-76543 ZM+ 5971 ..	ID 72-76543 ZM+ 5971 ..	ID 72-76543 ZM+ 5971 ..	ID 72-76543 ZM+ 5971 ..	ID 72-76543 ZM+ 5971 ..
Stationszentrale				
ID 12-345678 ZT+ 5920 ..	ID 23-45678 RT+ 5902 ..	ID 34-56789 RT+ 5902 ..	ID 45-67890 RT+ 5902 ..	ID 56-78901 AT+ 5911 ..
Zimmer ... ZT+ ZT+ZM-ID	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4
z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC
ID 12-345678 ZT+ 5920 ..	ID 23-45678 RT+ 5902 ..	ID 34-56789 RT+ 5902 ..	ID 45-67890 RT+ 5902 ..	ID 56-78901 AT+ 5911 ..
Zimmer ... ZT+ ZT+ZM-ID	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4
z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC
ID 12-345678 ZT+ 5920 ..	ID 23-45678 RT+ 5902 ..	ID 34-56789 RT+ 5902 ..	ID 45-67890 RT+ 5902 ..	ID 56-78901 AT+ 5911 ..
Zimmer ... ZT+ ZT+ZM-ID	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4
z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC
ID 12-345678 ZT+ 5920 ..	ID 23-45678 RT+ 5902 ..	ID 34-56789 RT+ 5902 ..	ID 45-67890 RT+ 5902 ..	ID 56-78901 AT+ 5911 ..
Zimmer ... ZT+ ZT+ZM-ID	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4
z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC
ID 12-345678 ZT+ 5920 ..	ID 23-45678 RT+ 5902 ..	ID 34-56789 RT+ 5902 ..	ID 45-67890 RT+ 5902 ..	ID 56-78901 AT+ 5911 ..
Zimmer ... ZT+ ZT+ZM-ID	z. B. Bett 1	z. B. Bett 2	z. B. Bett 3	z. B. Bett 4
z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC	z. B. WC

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

Stasjonsplaner for nedlasting finnes på Giras nedlastingsområde, under Dokumentasjon, bruksanvisning, anropssystem 834 Plus.

Fig. 19: Stasjonsplan til å klistre apparatetikettene på

Igangkjøring av et anropsanlegg

Etter at anlegget er slått på, melder alle systemapparatene seg på hos sentralen,

- i et lite anlegg hos stasjonssentralen,
- i et stort anlegg hos systemstyresentralen.

**Merknad: Det varierer hvor lang tid denne påloggingen tar.**

I et stort anlegg kan det ta opptil fem minutter å melde på apparatene i systemet.

Etter at sentralen har registrert systemapparatene, overvåkes disse automatisk.

Systemapparatene kan nå parametreres med konfigurasjonsassistenten.

Kontor-/romterminalen må få et rentekst-navn eller et romnummer.

Apparater som faller ut vises omgående i systemet.

Nye apparater kan til enhver tid installeres i etterhånd.

Fjerne et apparat fra systemet

Fremgangsmåte:

- Først fjernes apparatet fysisk fra systemet.
- Deretter må apparatet også fjernes fra konfigurasjonsassistentens programvare.

Opprette en CT9 kontorterminal

For drift av en kontorterminal CT9 kreves det en romstyreenhet (kontor-/romterminal eller rommodul) på kontoret.

Ved hjelp av konfigurasjonsassistenten kobles romstyreenheten sammen med kontorterminalen CT9. Dermed er apparatene koblet funksjonelt sammen.

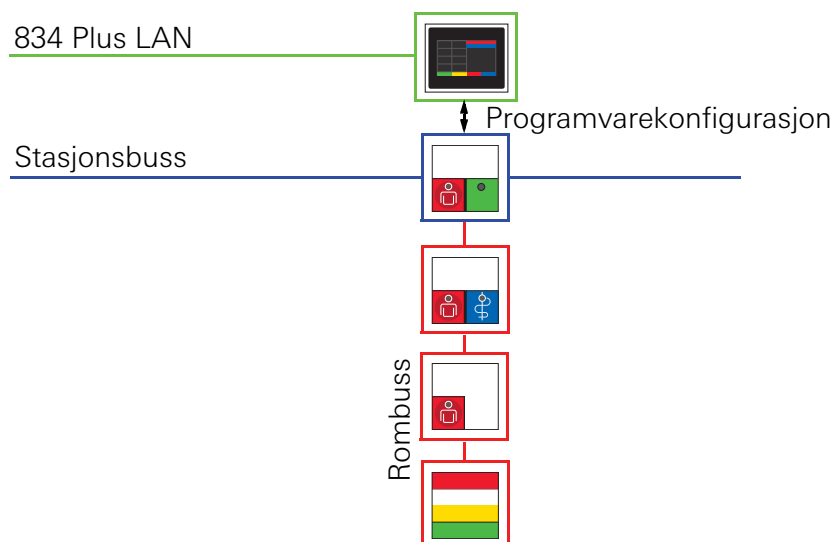


Fig. 20: Eksempel med en rommodul som romstyreenhet og CT9

Konfigurasjon av systemet

Stasjonssentralen og systemstyresentralen har to nettverkstilkoblinger hver (RJ 45). Nettverkstilkoblingen "834 Plus LAN" kobler sammen apparatene i et anropssystem via en Ethernet-switch.

Nettverkstilkoblingen "Extern LAN" brukes til tilkobling til en ekstern datamaskin (for parametring av anropssystemet) eller til et eksternt nettverk (sykehus) eller tilkobling til en tidsserver på Internett.

Parametrering av et lite anlegg

Det brukes kun en stasjonssentral. Denne brukes som sentral styreenhet for hele anlegget.

Alle stasjonssentraler er som standard forhåndskonfigurert for bruk i store anlegg og må derfor parametres for bruk i et lite anlegg (se fig. 21).

Koble igangkjørings-PC-en til stasjonssentralen (Extern LAN), se også hurtiganvisningen for stasjonssentralen.

Start nettleseren (anbefaling: Firefox fra versjon 4 eller Google Chrome fra versjon 11) på igangkjørings-PC-en.

For pålogging i konfigurasjonsassistenten (se 22) trenger du følgende opplysninger:

I nettleserens adresselinje skriver du stasjonssentralens IP-adresse: **192.168.0.111**

Meld deg på med brukernavn og passord.

Brukernavn: **admin**

Passord: **admin**

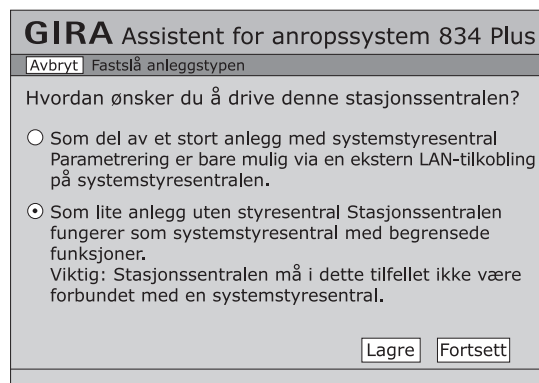


Fig. 21: Konfigurasjonsassistent i en stasjonssentral

Nærmere informasjon finner du i hurtiganvisningen for stasjonssentralen og i kapitlene "Igangkjøring" og "Funksjoner" i bruksanvisningen for systemet, samt i konfigurasjonsprogramvarens online-hjelp.

Parametrering av et stort anlegg

Det brukes en systemstyresentral med flere stasjonssentraler. Systemstyresentralen fungerer som sentral styreenhet for hele anlegget og kan konfigureres for denne bruken. Installasjonen og konfigureringen av organisatoriske enheter skjer her.

Koble igangkjørings-PC-en til systemstyresentralen (Extern LAN), se også hurtiganvisningen for systemstyresentralen.

Start nettleseren (anbefaling: Firefox fra versjon 4 eller Google Chrome fra versjon 11) på igangkjørings-PC-en.

For pålogging i konfigurasjonsassistenten (se 22) trenger du følgende opplysninger:

I nettleserens adresselinje skriver du systemstyresentralens IP-adresse: **192.168.0.111**

Meld deg på med brukernavn og passord.

Brukernavn: **admin**

Passord: **admin**

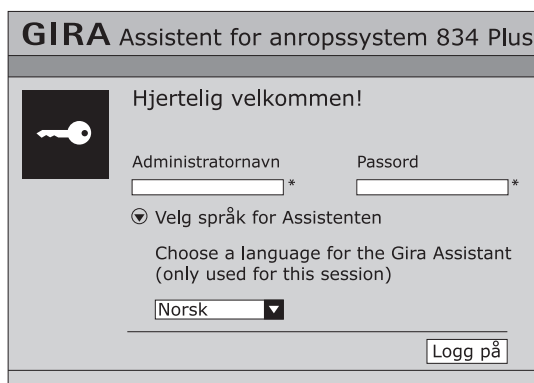


Fig. 22: Konfigurasjonsassistentens startskjerm i systemstyresentralen eller stasjonssentralen

GIRA Assistant for anropssystem 834 Plus		
Konfigurere organisatoriske enheter	Konfigurere stasjoner	☐
	Slå sammen stasjonsdeler	☐
Sammenkobling og tjenester	Konfigurere globale arbeidstider	☐
	Konfigurere sammenkoblinger	☐
Dokumentere	Logisk topologi Fysisk topologi Samlet dokumentasjon	
Analysere system	Vis gjeldende meldinger	
	Protokoller/loggfiler	
Administrering	Konfigurere nettverkstilgang	
	Tilgangsdata Dato og klokkeslett Sikkerhetskopiering/gjenoppretting	
	Språkinnstillinger	
	Globale innstillinger	

Fig. 23: Oversiktsside i konfigurasjonsassistenten

Nærmere informasjon finner du i hurtiganvisningen for systemstyresentralen og i kapitlene "Igangkjøring" og "Funksjoner" i bruksanvisningen for systemet, samt i konfigurasjonsprogramvarens online-hjelp.

Programvarepakker for tilkobling av eksterne systemer

Vi tilbyr separate programvarepakker for systemstyresentralen for tilkobling til

- DECT-telefonanlegg (DECT = Digital Enhanced Cordless Telecommunications) via ESPA, bestillingsnr. 5994 00
- Brannvarslingsanlegg (BMA) via ESPA 4.4.4, bestillingsnr. 5993 00
- Elektriske høyttaleranlegg (ELA), bestillingsnr. 5996 00
- VoIP-telefonanlegg (VoIP = Voice over IP), bestillingsnr. 5995 00

De nødvendige maskinvarekoblingene befinner seg på forsiden av systemstyresentralen, og er merket.

Nærmere informasjon finner du i hurtiganvisningen for systemstyresentralen og i kapitlene "lgangkjøring" og "Funksjoner" i bruksanvisningen for systemet, samt i konfigurasjonsprogramvarens online-hjelp.



Fig. 24: Key-Card for aktivering (f.eks. av DECT-telefonanlegg)

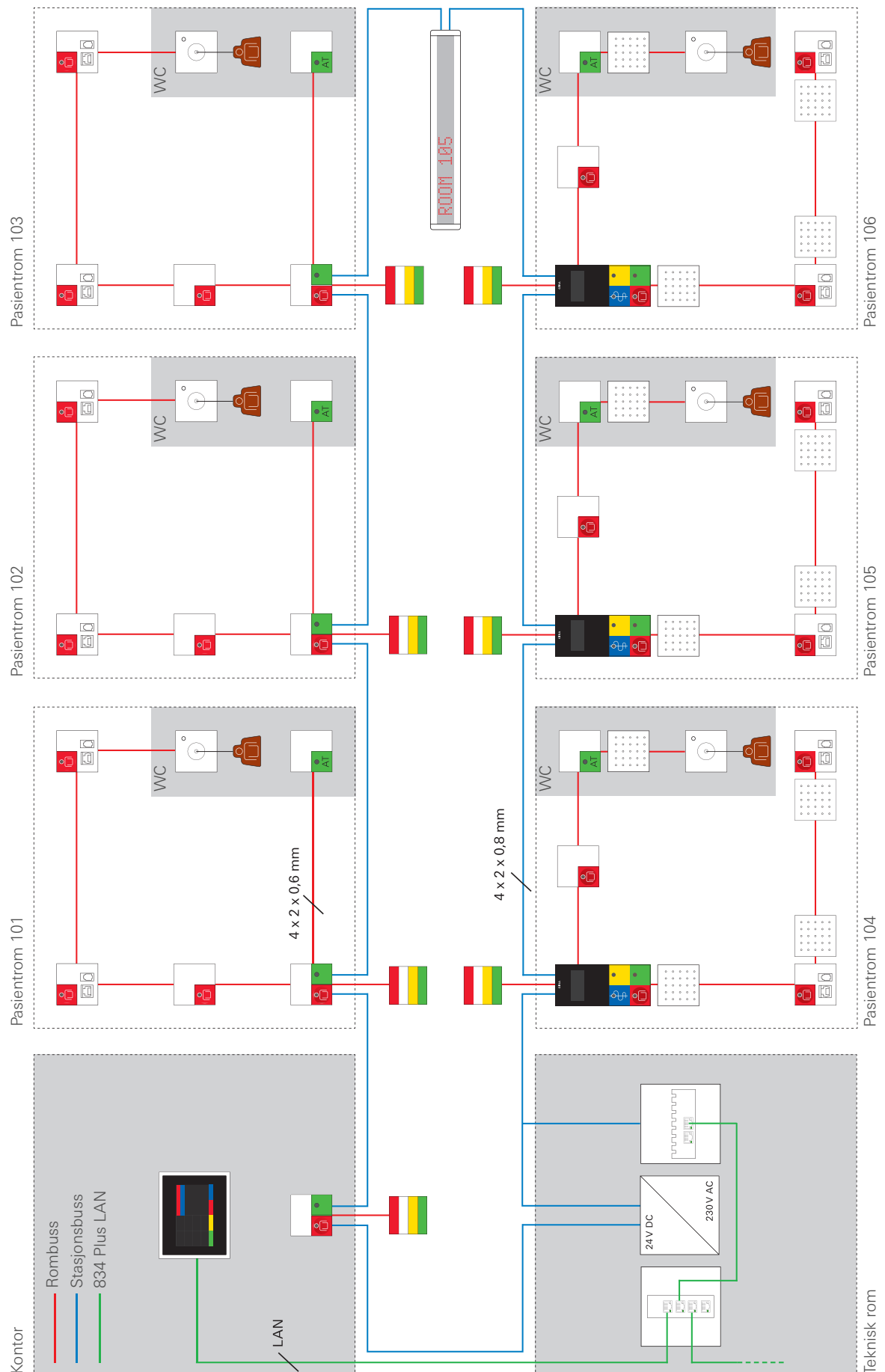
De enkelte programvarepakkene aktiveres og konfigureres via konfigurasjonsassistenten (programvare) i systemstyresentralen.

Aktivering og konfigurasjon:

- Du kan bestille én eller flere tilleggsprogramvarepakker hos din forhandler.
- Du får tilsendt et Key-Card fra Gira for hver programvarepakke du bestiller (se fig. 24).
- Via konfigurasjonsassistenten legger du navnet ditt og aktiveringskoden som står på nøkkelkortet inn i systemstyresentralen.
- Navnet ditt lagres i systemstyresentralen.
- Nå er softwarepakken aktivert, og kan hentes opp og konfigureres som ønsket i konfigurasjonsassistenten til systemstyresentralen.

Vedlikehold av Gira anropssystem 834 Plus:

Følg anvisningene i standarden DIN VDE 0834 (vedlikehold minst én gang årlig) og eventuelt andre lovforskrifter.



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

GIRA