

 Gira anropssystem 834 Plus
Installation, idrifttagning

Gira anropssystem 834 Plus
Snabbguide

GIRA

Systemöversikt anropssystem 834 Plus

Den här snabbguiden ger dig en kort överblick över installationen av Gira anropssystemet 834 Plus. I varje avsnitt finns hänvisningar som berättar var det finns detaljerad information om det här temat i systembruksanvisningen.

Allmänna hänvisningar

Uppgifterna i den här dokumentationen kan ändras utan att detta meddelas. Bilderna är inte heller bindande. Utan uttryckligt, skriftligt tillstånd från Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG får ingen del av denna dokumentation kopieras eller överföras, oberoende av med vilka medel detta sker.

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

Säkerhetsanvisningar

Montering och anslutning av elektriska apparater får endast utföras av elinstallatörer.

Om inte bruksanvisningarna beaktas kan följden bli skador på apparaten, brand eller andra risker.

Koppla bort ström före arbeten på apparater eller last. Tänk då på alla automatsäkringar som levererar farliga spänningar till apparater eller last.

Skyddsledare måste anslutas!



Hänvisning: Följ DIN VDE 0834.

Beakta innehållet i DIN VDE 0834 och andra föreskrifter när detta är aktuellt.



Hänvisning: Läs systembruksanvisning och separata bruksanvisningar.

Lär känna alla möjligheter som apparaterna och hela anropssystemet har. Läs systembruksanvisningen och de separata bruksanvisningarna och använd informationsmöjligheterna som finns hos Online-hjälpen i konfigurationsprogrammet. Du hittar systembruksanvisningen (även på andra språk) som PDF-dokument på CD-ROM-skivan som följer med stationscentralen.

Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel).

Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Överblick över hela systemet

Gira anropssystem 834 Plus är ett ljustanropssystem med talfunktion. Det kan användas som stor anläggning med en systemstyrcentral (SSZ) och flera stationscentraler eller som liten anläggning med bara en stationscentral.

	Liten anläggning (utan SSZ)	Stor anläggning (med SSZ)
Stationer	1	upp till 26
Iordningställning och konfiguration av organisatoriska enheter	✓	✓
Programmodul anslutning elektrisk högtalaranläggning (ELA) Artikelnr. 5996 00	-	✓
Programmodul anslutning DECT-telefonanläggning Artikelnr. 5994 00	-	✓
Programmodul anslutning brandlarmanläggning (BMA) Artikelnr. 5993 00	-	✓

Du hittar mer information om komplettsystemet i systembruksanvisningens kapitel "Planering".

Förklaring betr. apparaternas färgmarkering

- | | |
|---|---|
|  | Systembusmoduler (834 Plus-LAN - fristående nätverk), ledningar Twisted-Pair, Cat. 5 eller högre.
Max. 26 stationscentraler i den stora anläggningen |
|  | Stationsbusmoduler, ledningar J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm
Max. 52 per station |
|  | Rumsbusmoduler, ledningar J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm
Max. 16 per rum |

Systemöversikt liten anläggning

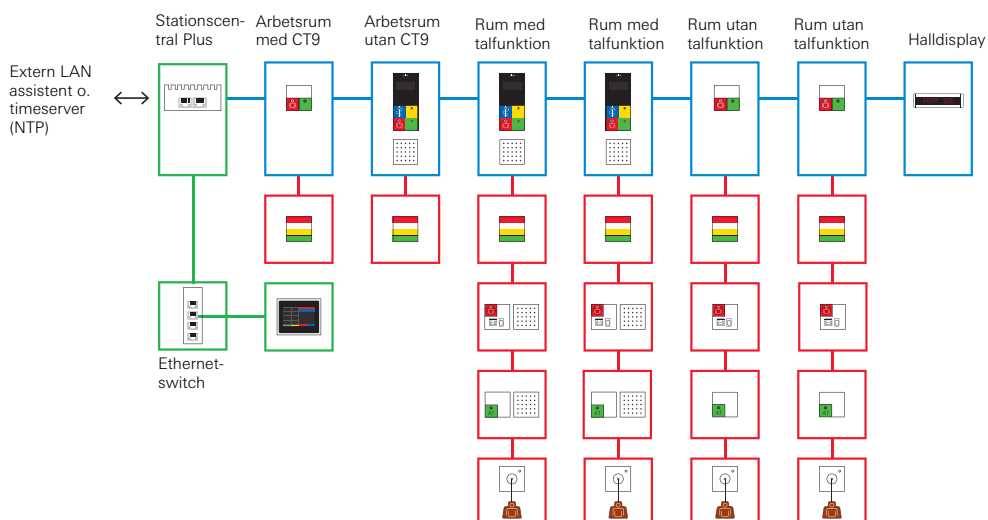


Bild 1: Systemöversikt liten anläggning

Systemöversikt stor anläggning

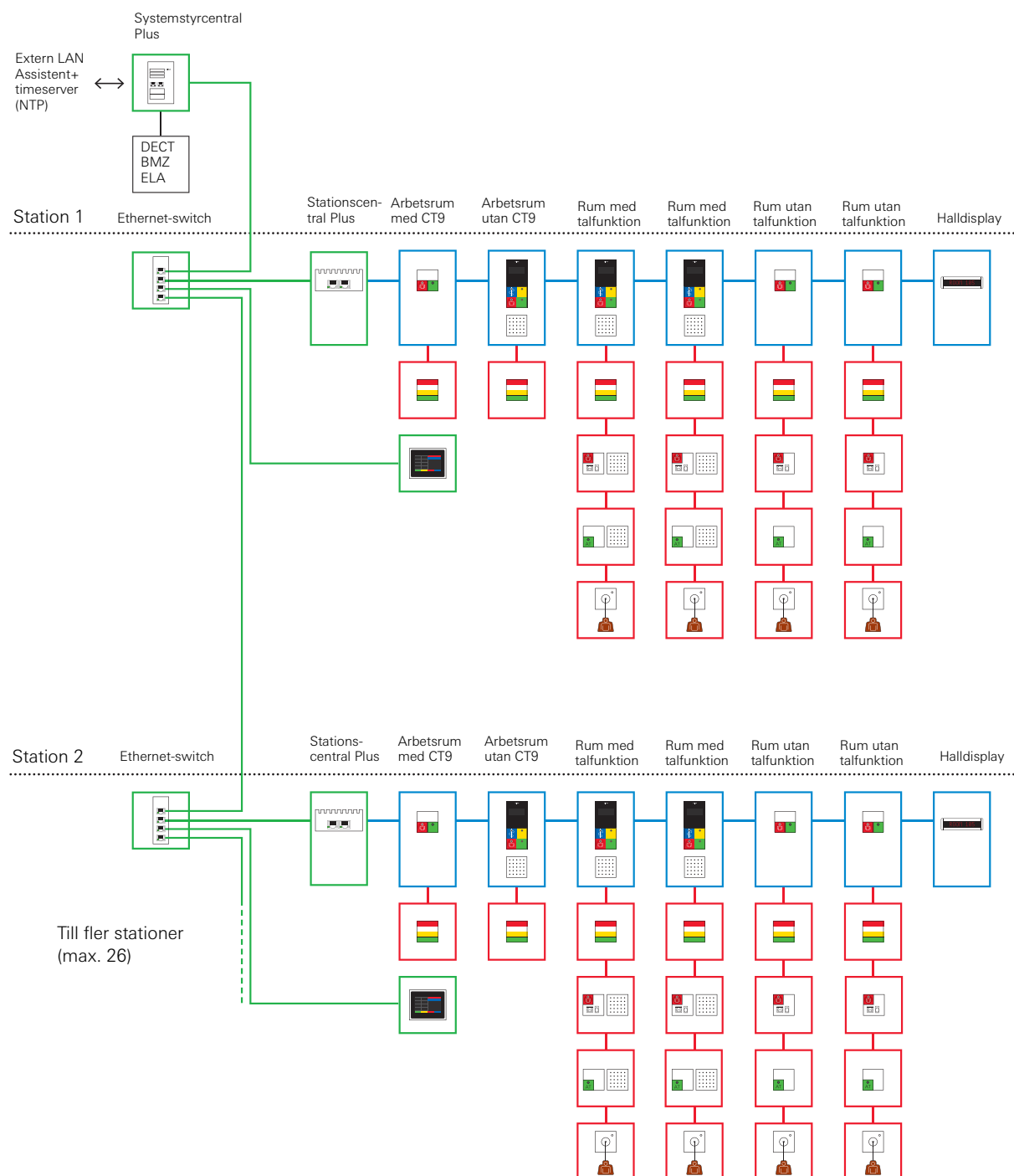


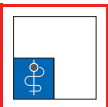
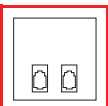
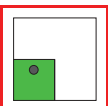
Bild 2: Systemöversikt stor anläggning

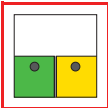
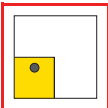
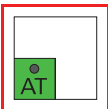
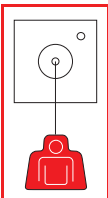
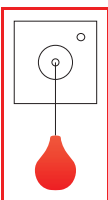
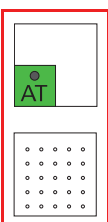
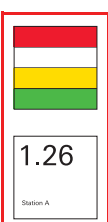
Rum

Vid sidan av den centrala styrenheten i ett rum kan ytterligare apparater användas för anrops-utlösning.

Arbets-/rumsterminaler måste planeras in när rum förbereds för talkommunikationen för det är bara dessa apparater som erbjuder pratmöjlighet tillsammans med en röstmodul (medföljer vid leverans).

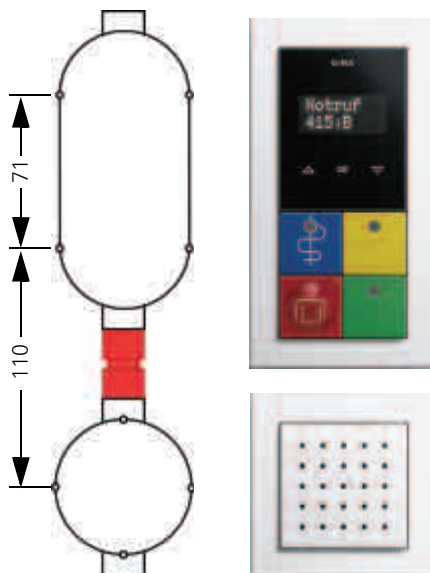
Du hittar mer information om funktionerna hos de separata rumsbusdeltagarna i Gira anropssystem 834 Plus i kapitlet "Funktion" i systembruksanvisningen.

Figur	Beteckning	Anslutning till	Monterings- ställe	Talfunk- tion	Anslutning patienthand- terminal
	Anropsknapp Plus (RT+) Artikelnr. 5900 ..	Rumsbus	- I rummet - Vid sängen - På WC	-	-
	Anropsknapp med sido- stickkontakt Plus (RN+) Artikelnr. 5901 ..	Rumsbus	- I rummet - Vid sängen	✓	✓
	Anrops- och avstängnings- knapp Plus (RA+) Artikelnr. 5902 ..	Rumsbus	- På WC	-	-
	Anrops-/avstängnings- knapp med sidostickkon- takt Plus (RAN+) Artikelnr. 5903 ..	Rumsbus	- I rummet - Vid sängen	✓	✓
	Anrops- och läkaranrops- knapp Plus (RAR+) Artikelnr. 5904 ..	Rumsbus	- I rummet	-	-
	Läkaranropsknapp Plus (AR+) Artikelnr. 5905 ..	Rumsbus	- I rummet	-	-
	Anropsknapp med sidostickkontakt och DIA-kontakt Plus (RND+) Artikelnr. 5906 ..	Rumsbus	- Vid sängen	✓	✓
	2-fack diagnostikport Plus (Dia+) Artikelnr. 5907 ..	Rumsbus	- Vid sängen	-	-
	Närvaroknapp grön Plus (AW1+) Artikelnr. 5908 ..	Rumsbus	- I rummet	-	-

Figur	Beteckning	Anslutning till	Monterings- ställe	Talfunk- tion	Anslutning patienthand- terminal
	Närvaroknapp grön, gul Plus (AW12+) Artikelnr. 5909 ..	Rumsbus	- I rummet	-	-
	Närvaroknapp gul Plus (AW2+) Artikelnr. 5910 ..	Rumsbus	- I rummet	-	-
	Avstängningsknapp Plus (AT+) Artikelnr. 5911 ..	Rumsbus	- På WC	-	-
	Dragtryckknapp Plus (ZUT+) Artikelnr. 5912 ..	Rumsbus	- I rummet: - Vid sängen - På WC	-	-
	Pneumatisk anropsknapp Plus (PRT+) Artikelnr. 5913 ..	Rumsbus	- I rummet: - Vid sängen - På WC	-	-
	Avstängningsknapp med röstmodul Plus (ATS+) Artikelnr. 5918 .. (röstmodul medföljer vid leverans)	Rumsbus	- På WC	✓	-
	Rumssignallampa röd, vit, gul, grön Plus (ZS+) Artikelnr. 5944 ..	Rumsbus	Hall: - Bredvid/över rumsdörren	-	-
	Rumssignallampa röd, vit, gul, grön med namnskyld Plus (ZSN+) Artikelnr. 5948 ..	Rumsbus	Hall: - Bredvid rumsdörren	-	-

Figur	Beteckning	Anslutning till	Monterings- ställe	Talfunk- tion	Anslutning patienthand- terminal
	Rumsmodul med anrops- och närvaroknapp (ZM+) Artikelnr. 5920 ..	Rumsbus Stationsbus	Patient-/arbets- rum: - Bredvid rumsdörren	-	-
	Rumsterminal med läkaranrop och närvaro 2 Plus (ZT+) Artikelnr. 5925 .. (röstmodul medföljer vid leverans)	Rumsbus Stationsbus	Patientrum: Bredvid dörren	✓	-
	Arbetsrumsterminal med läkaranrop och närvaro 2 Plus (DZT+) Artikelnr. 5929 .. (röstmodul medföljer vid leverans)	Rumsbus Stationsbus	Arbetsrum: Bredvid dörren	✓	-

Monteringsanvisningar för rumsterminal och arbetsrumsterminal:



För att garantera en optimal framtoning bör avståndet mellan terminalen och röstmodulen vara som på bilden nedanför. Till produkterna ZT+ (artikelnr. 5925 ..) och DZT+ (artikelnr. 5929: ..) medföljer dosor för infällt montage (enkel och dubbel) samt ett passande distansstycke.

Bild 3: De infällda dosornas och distansstyckets position för optimal placering av apparaten

Apparater i rummet

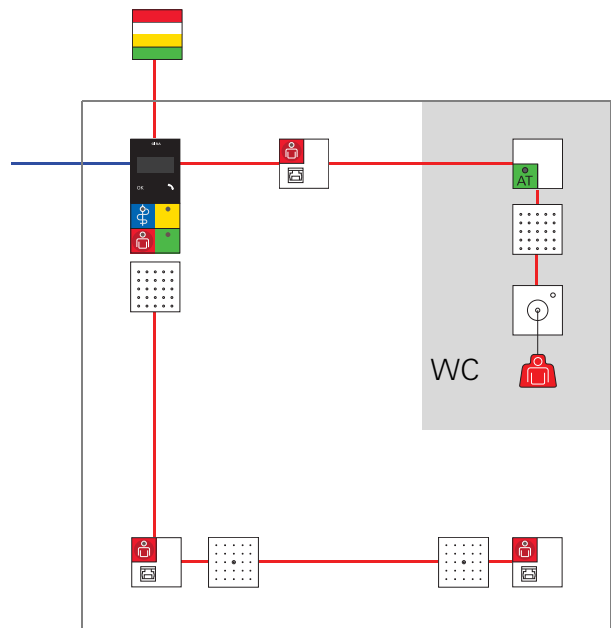
Upp till 16 rumsbusmoduler kan installeras i rummet. Styrenheten (rumsmodul resp. arbets-/rumsterminal) och röstinsatserna är inte inräknade.

Patientrum måste ha separata avstängningsknappar i våtrum/WC-området där WC-anrop kan stängas av på plats.

Ett rums styrenhet kan antingen vara en terminal (arbetsrums- eller rumsterminal) eller en rumsmodul. Ett rum som har en terminal har principiellt talfunktion, ett rum som är utrustat med en rumsmodul har det inte.

Rum med talfunktion:

Rumsterminal 5925 .. (ZT+) eller arbetsrumsterminal 5929 .. (DZT+) som styrenhet

**Rum utan talfunktion:**

Rumsmodul 5920 .. (ZM+)

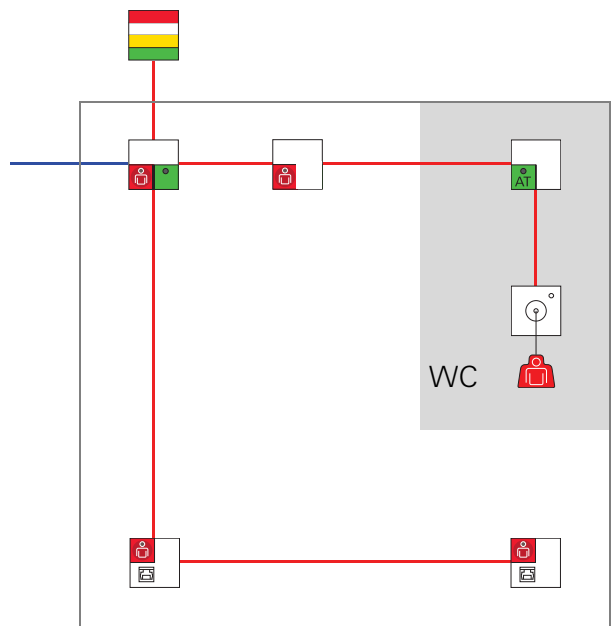


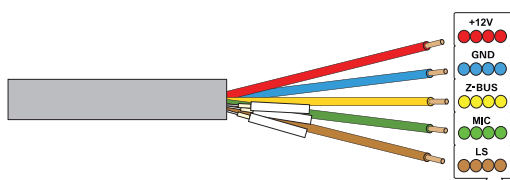
Bild 4: Ett rums bestyckning, med och utan talfunktion

Ledningsdragning i rummet

För ledningsdragningen av Gira anropssystem 834 Plus på rumsnivå behövs inga speciella systemkablar resp. de följer i vissa fall med apparaterna (t.ex. plattband-audioledning).

Busklämmorna har en tydlig färgkodning hos alla rumsbusmoduler.

Ledningsdragningen sker enligt schemat "färg på färg" och ledningstypen J-Y(St)Y 4x2x0,6 mm används.



Anslutning rumsbuss

Ledning som ska användas:

Telefonledning enligt DIN VDE 0815
4 x 2 x 0,6 mm

t. ex. J-Y(St)Y (innehåller PVC), de vita ledarna används inte här (vik undan).

Eller:

J-H(St)H eller

J-2Y(St)H (halogenfri)

Har en annan färgmarkering och är fyrdubbelt tvinnade. Beakta anvisningar i systembruksanvisningen.

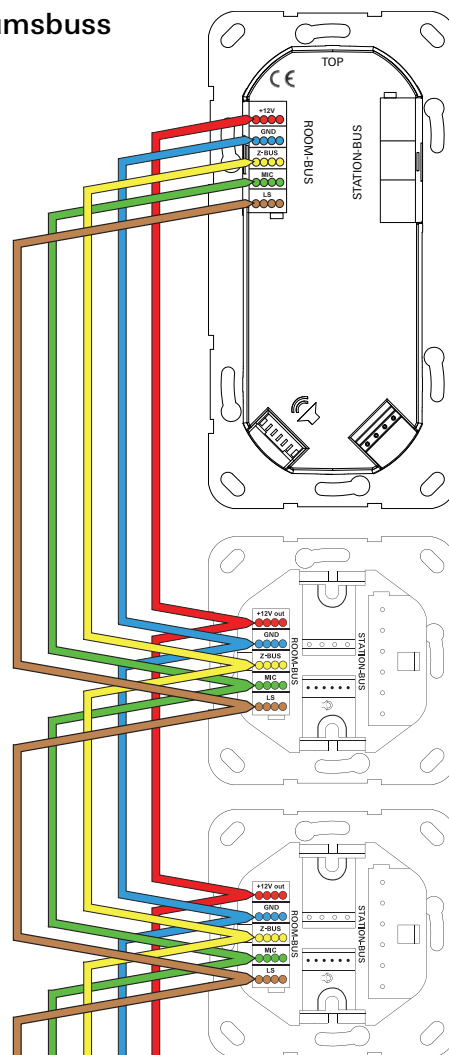
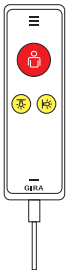


Bild 5: Ledningsdragning till apparaterna i rummet: "färg på färg"

Följande punkter ska beaktas vid ledningsdragningen i rummet:

- Arbets-/rumsterminalerna resp. -modulerna försörjer rumsapparaterna med spänning.
- Ledningsdragning: Stjärnformad från rummets styrenhet eller från apparat till apparat (genomdragning av slinga). Se kapitlet "Planering" i systembruksanvisningen.
- Ledningslängd rumsbus: max. 40 m
- Antal deltagare på rumsbussen: max. 16 (utan arbets-/rumsterminaler resp. -moduler)

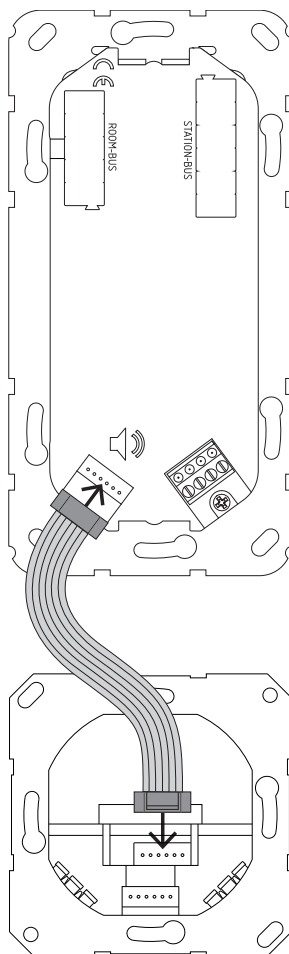
Anslutning av talkomponenterna i rummet

Figur	Beteckning	Anslutning till	Monteringsställe
	Röstmodul Plus (S+) Artikelnr. 5990 .. (vid 5918 .., 5925 .., 5929 .. medföljer vid leverans.)	Platt kontakt	Patientrum och arbetsrum: tillsammans med 5901 .., 5903 .., 5906 ...
	Patienthandterminal (PHG+) Artikelnr. 5960 ..	Till sidostick- kontakt hos: 5901 .., 5903 .. eller 5906 ..	Patientrum: - Vid sängen

Ansluta röstmodulen

Alla apparater med talfunktion kan installeras så väl med som utan talfunktion. Vill man ha talfunktion ansluts apparaten med talfunktion till en röstmodul (audio-plattbandsledning medföljer).

Anslutning röst-
modul till terminal:
5925 .. (ZT+)
5929 .. (DZT+)



Anslutning röstmodul
till rumsapparat:
5901 .. (RN+)
5903 .. (RAN+)
5906 .. (RND+)

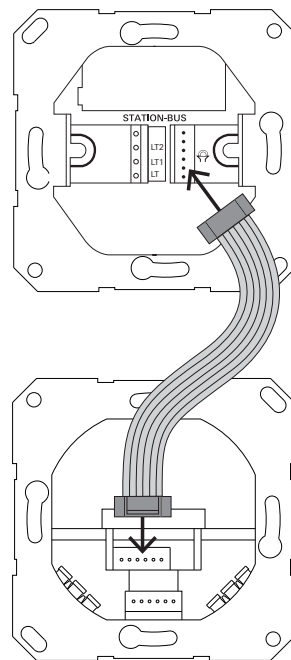


Bild 6: Ansluta röstmodulen 5990 .. med plattbandsledning till en rumsapparat med talfunktion

Ansluta patienthandterminalen

Alla apparater med talfunktion kan installeras så väl med som utan denna. Vill man ha talfunktion kan varje rumsapparat med talfunktion förbindas med röstmodulen med hjälp av den medföljande audio-plattbandsledningen.

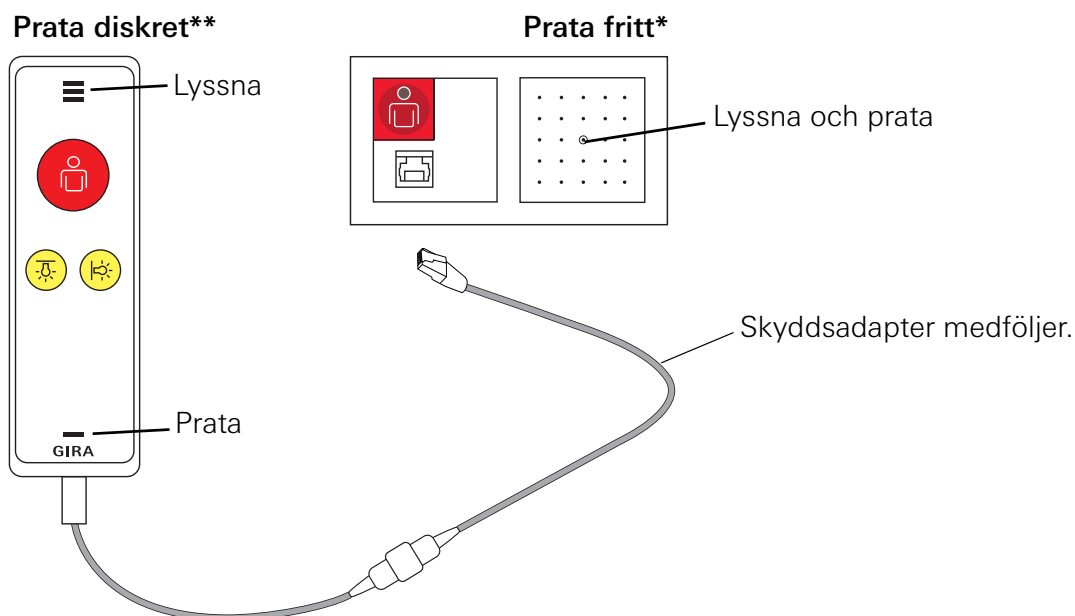


Bild 7: Anslutning mellan patienthandterminal och rumsapparat med sidostickkontakt

Röstanrop

Röstanrop skapas när ett anrop/larm har utlöst.

Hos Gira anropssystem 834 Plus kan man skilja mellan två typer av röstanrop:

- **Prata fritt*** över röstmodul och patienthandterminal: När den röda anropsknappen har tryckts in och ett anrop har utlöst kan man prata och lyssna fritt.
- **Prata diskret**** över patienthandterminalen: När den röda anropsknappen på patienthandterminalen har tryckts in och ett anrop har utlöst kan man först prata fritt. Funktionen "prata diskret" kan inte användas förrän den röda anropsknappen på patienthandterminalen har tryckts in en gång till. Patienthandterminalen hålls som en telefonlur vid öra och mun när man ska prata och lyssna diskret.

Ansluta patienthandterminalen

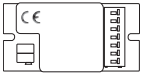
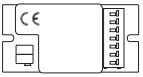
När patienthandterminalen har anslutits till en rumsapparat med sidostickkontakt med hjälp av skyddsadaptern innebär den blinkande LED-lampan att anropsknappen på terminalen ska tryckas in en gång. Den här åtgärden innebär att handterminalens funktion kontrolleras (PHG-test). Den här testen utlöser inget anrop.

Urdragen kontakt

När kabeln till patienthandterminalen dragits ut ur porten utlöses ett "urdragen kontakt-anrop". Det här anropet måste kvitteras genom intryckning av den gröna knappen på en arbets-/rumsterminal eller rumsmodul under minst 3 sekunder.

Se kapitlet "Funktioner" i systembruksanvisningen för mer information.

Tända/släcka rumsbelysning

Figur	Beteckning	Anslutning till	Monteringsställe
	Impulsrelä 1-poligt Artikelnr. 2964 00	För 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., med 4-polig kontakt	Mellan rumsapparat med sidostickkontakt och förbrukare.
	Impulsrelä 2-poligt Artikelnr. 2965 00	För 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., med 4-polig kontakt	Mellan rumsapparat med sidostickkontakt och förbrukare.

Vid sidan av anropsutlösningen kan även ljuset vid sängen och/eller i rummet skötas över patienthandterminalen.

Anslutningen till byggnadens elsystem (t.ex. ljus i rummet och/eller läslampa vid sängen) sker över 1- eller 2-poliga impulsrelän (se kapitel "Installation" i systembruksanvisningen). Klämmorna LT, LT1 och LT2 är potentialfria.



Observera: Sörj för att ledningar och apparater är åtskilda.

Håll avstånd mellan 24 V DC och 230 V~ AC. Beakta föreskrifter!

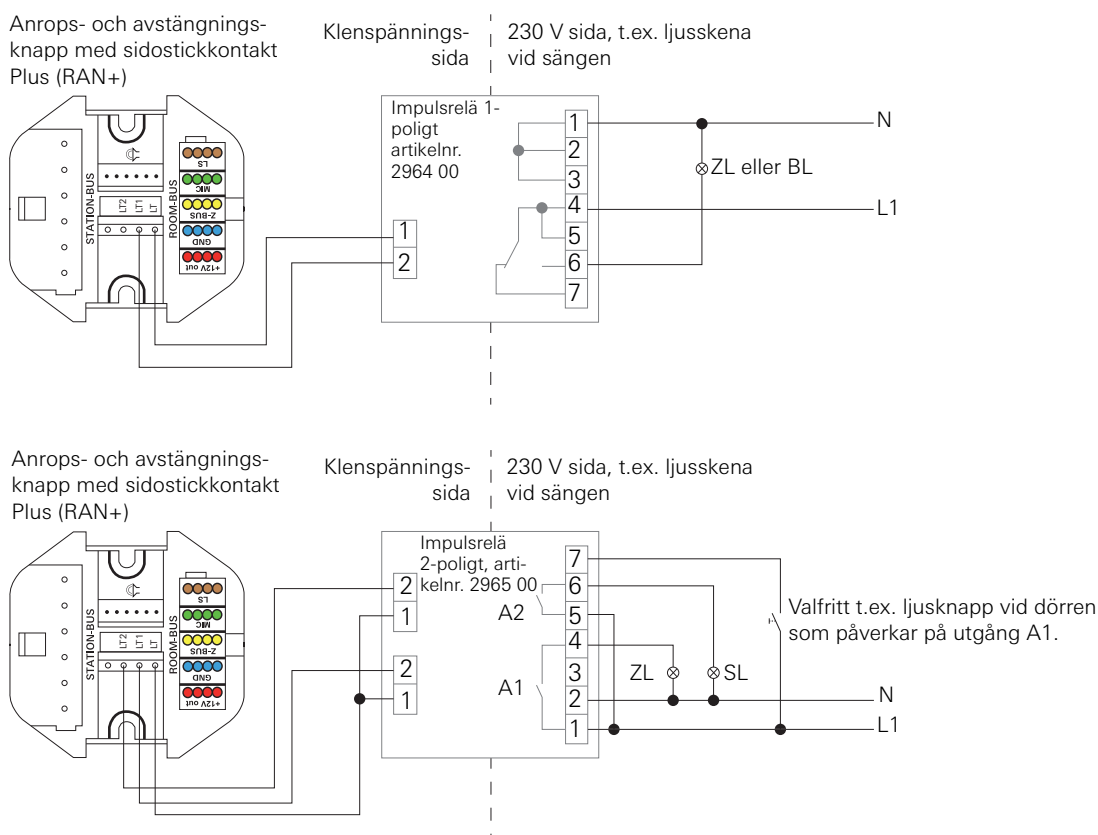
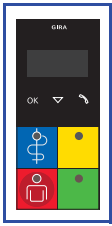
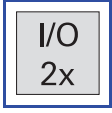
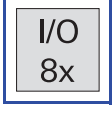


Bild 8: Anslutning av rumsbelysning (ZL) och eller sänglampa (ZL)

Station

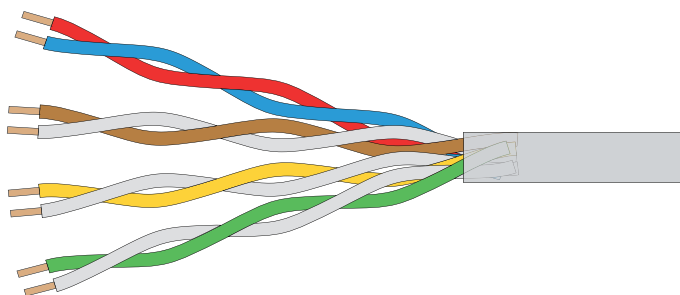
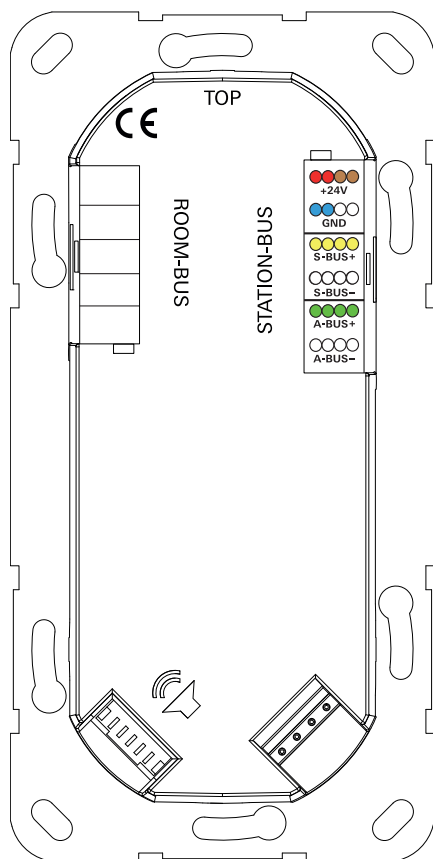
Den centrala styrenheten för stationen är stationscentralen (SZ+). Den förbinder de centrala styrmodulerna på rumsnivå (arbets-/rumsterminaler, rumsmoduler) med varandra över stationsbussen.

Figur	Beteckning	Anslutning till	Monteringsställe	Talfunktion
	Stationscentral Plus (SZ+) Artikelnr. 5971 00	Stationsbus Systembus	t. ex. stationens teknikrum	Bara styrning av talöverföringen.
	Rumsmodul med anrops-och närvaroknapp (ZM+) Artikelnr. 5920 ..	Rumsbus Stationsbus	Patient-/arbetsrum: - Bredvid dörren	-
	Rumsterminal med läkaranrop och närvaro 2 Plus (ZT+) Artikelnr. 5925 .. (röstmodul medföljer vid leverans)	Rumsbus Stationsbus	Patientrum: - Bredvid dörren	✓
	Arbetsrumsterminal med läkaranrop och närvaro 2 Plus (DZT+) Artikelnr. 5929 .. (röstmodul medföljer vid leverans)	Rumsbus Stationsbus	Arbetsrum: - Bredvid dörren	✓
	Dörrmodul tal Plus (TMS+) Artikelnr. 5919 ..	Stationsbus	Stationsdörr: - Bredvid dörren	✓
	I/O-modul infälld Plus (IOUP+) Artikelnr. 5978 00	Stationsbus	Valfri	-
	I/O-modul utanpåliggande Plus (IOAP+) Artikelnr. 5979 00	Stationsbus	t. ex. stationens teknikrum	-
	Halldisplay Plus (FD+) Artikelnr. 5976 00	Stationsbus	Stationshall	-
	Halldisplay dubbelsidig Plus (FDD+) artikelnr. 5977 00	Stationsbus	Stationshall	-

Ledningsdragning stationsbus

Telefonkabel J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm rekommenderas till stationsbussens ledningsdragning. Inga speciella systemkablar behövs resp. de följer i vissa fall med apparaterna (t.ex. plattband-audiokabel för arbets-/rumsterminaler).

Stationsbusklämmornas färgkodning riktar sig efter färgkodningen hos ledningstypen J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm.



Ledning som ska användas:

Telefonledning enligt DIN VDE 0815

4 x 2 x 0,8 mm

t.ex. J-Y(St)Y (innehåller PVC).

Eller:

J-H(St)H eller

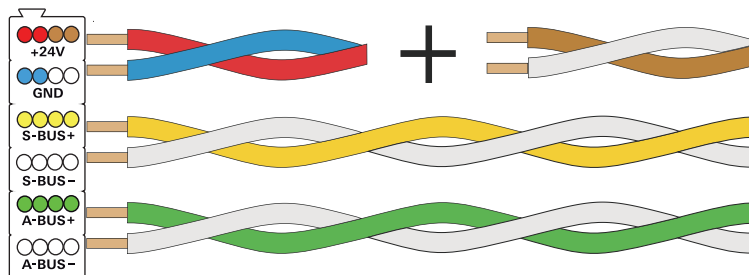
J-2Y(St)H (halogenfri)

Har en annan färgmarkering och är fyrdubbelt tvinnade. Beakta anvisningar i systembruksanvisningen.

Bild 9: Anslutning av ledningar till en stationsbusmodul utförs "färg på färg"

Stationsbusklämmans ledningsdragning

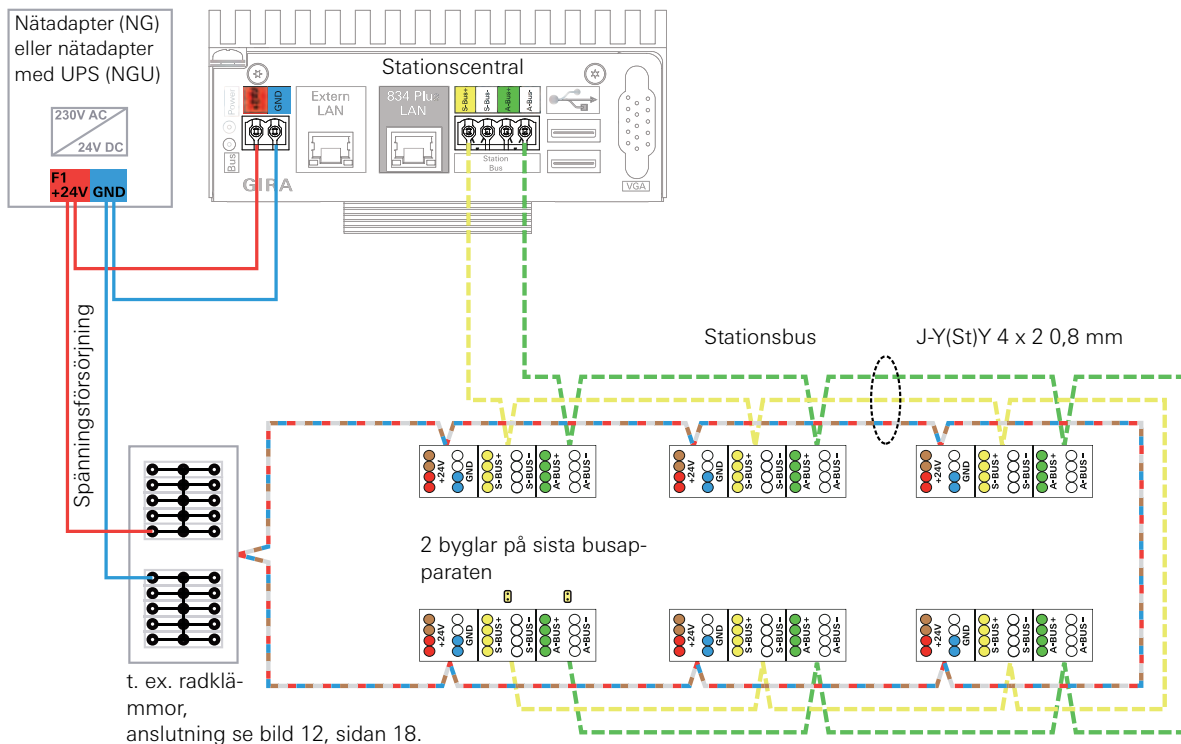
Ledarparen röd/blå plus brun/vit används till spänningsförsörjningen (areafördubbling).



De båda ledarparen gul/vit (databus) och grön/vit (audio-bus) måste båda vara tvinnade i hela systemet (Twisted Pair).

Bild 10: Användning av 2 ledarpar till areafördubblingen vid spänningsförsörjningen

Anslutning av busdeltagarna till spänningsförsörjning och busledning



Bildförklaring:

- Spänningsförsörjning: maximalt 300 m per nätadapter. Dra ledning som ring.
24 + (röd och brun), GND (blå och vit).
- Stationsbus: Ledarpar gul och vit. Max. 1.000 m/max. 52 stationsbusdeltagare.
- Audiobus: Ledarpar grön och vit. Max. 1 000 m

Bild 11: Exempel på kopplingsschema för anslutningen av busdeltagarna till stationsbus och matningsspänning

Busledningarna (gul/vit och grön/vit) måste dras igenom som slinga från apparat till apparat. Stationscentralen utgör alltid början på databussen. Förgreningar är inte tillåtna. Ledningen får - i motsats till spänningsförsörjningen - inte dras som ring.

Den sista stationsbusmodulen måste försees med två gula byglar (medföljer stationscentralen) för att aktivera avslutningsmotstånden ($120\ \Omega$).

Mätningar av avslutningsmotstånden i systemet:

- Alla apparater på stationsbussen måste vara spänningsfria.
- Mätningen görs mellan gul och vit (databus) resp. grön och vit (audiobus).
- Resultatet när byglar är anslutna:
ca 60 Ω med ansluten stationscentral
ca 120 Ω utan ansluten stationscentral

Systemets spänningsförsörjning

Anropssystemet 834 Plus drivs med 24 V likström.



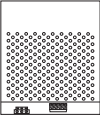
Observera: Sörj för avbrottsfri spänningsförsörjning!

Spänningsförsörjningen till apparaterna hos anropssystemet 834 Plus ska vara avbrottsfri! (se VDE 0834 del 1 beträffande detta)

Om det finns en central, avbrottsfri spänningsförsörjning (230 V) i bygganden för installationen så kan nätlikriktarna (artikelnr. 5981 00 och 5998 00) utan egen avbrottsfri spänningsförsörjning (UPS) användas.

Finns det ingen central UPS måste nätlikriktaren med UPS (artikelnr. 5999 00) användas.

Följande likströmsförsörjningar kan användas till anropssystemet 834 Plus:

Figur	Beteckning	Beskrivning	Monteringsställe
	Nätlikriktare Plus (NG+) Artikelnr. 5981 00	Enligt EN 60950-1 Ingång: 230 V AC Utgång: 24 V DC / 6 A	Teknikrum - Montering i underförderlare/DIN-skena
	Nätlikriktare Plus utanpåliggande (NGA+) Artikelnr. 5998 00	Enligt EN 60950-1 Ingång: 230 V AC Utgång: 24 V DC / 6 A	Teknikrum - Utanpåliggande montering
	Nätlikriktare UPS Plus (NGU+) Artikelnr. 5999 00	Enligt EN 60950-1 Ingång: 230 V AC Utgång: 24 V DC / 6 A batterier: 2 x 12 V / 12 Ah självövervakande.	Teknikrum - Utanpåliggande montering
	Batterier för nätlikriktare UPS Artikelnr. 5991 00	Enligt EN 60950-1 2 x 12 V/12 Ah	Teknikrum - Utanpåliggande montering

Spänningsförsörjning (ledningsdragning 24 V) för en station

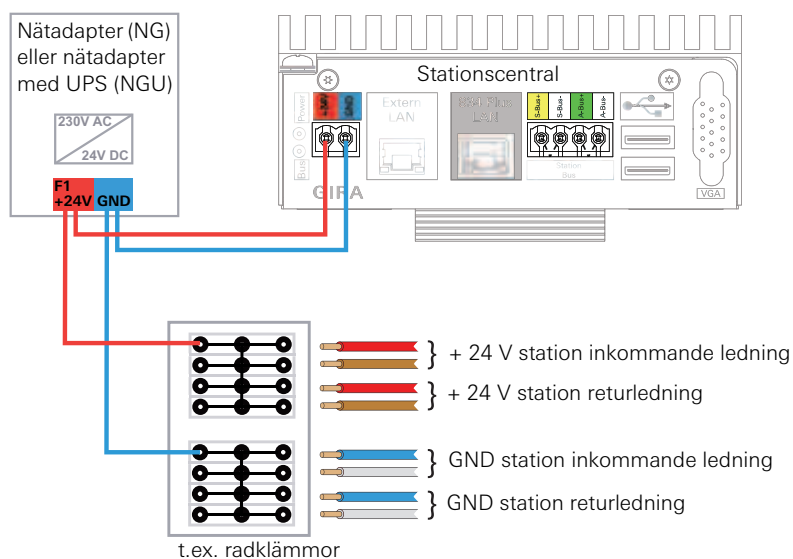


Bild 12: Inkommande ledning och returledning för spänningsförsörjningen hos radklämma

Potentialutjämning

När flera nätdelar används i en anläggning ska det finnas en potentialutjämning mellan de separata nätadaptarnas jordledningar (rekommenderat 1,5 mm²).

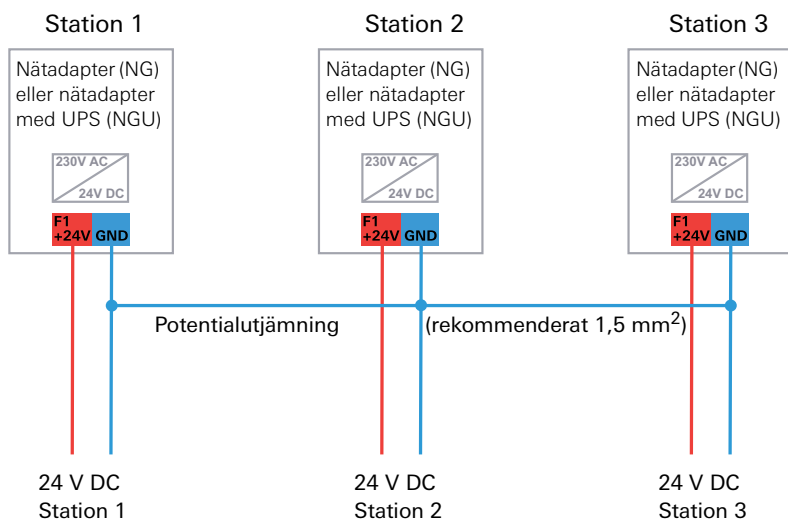


Bild 13: Potentialutjämning mellan en anläggnings nätadapttrar

Det ska finnas en potentialutjämning även när flera nätadapttrar används i bara en station.

Energipoängstabell (beräkning av det maximala antalet apparater per nätdel)

Med hjälp av energipoängstabellen beräknas det maximala antalet apparater som kan försörjas av en nätdel. Energipoängen utgör basen för beräkningen. Energipoängen är beräknade så att hänsyn tas till sammanlagringsfaktorn vid driften av en anläggning. Rumsapparaterna ingår redan i energipoängen för arbets-/rumsterminalerna och rumsmodulerna. I tabellen tas bara hänsyn till de apparater som är direkt anslutna till en nätdel.

Försörjare	Artikelnr.:	Poäng
Nätlikriktare 24 V/6 A	5981 00	55
Nätlikriktare 24 V/6 A, utanpåliggande	5998 00	55
Nätlikriktare 24 V/6 A, utanpåliggande med UPS	5999 00	55

Exempelberäkning:

Antal apparater	Poäng
1	55

Förbrukare	Beteckning	Poäng
Arbetsrumsterminal	DZT+	2
Rumsterminal	ZT+	2
Rumsmodul	ZM+	1
Halldisplay ensidig	FD+	2
Halldisplay dubbelsidig	FDD+	3
I/O-modul stationsbus utanpåliggande Plus (8/8)	IOAP+	1
I/O-modul stationsbus infälld Plus (2/2)	IOUP+	1
Ethernetswitch	SW+	1
Stationscentral Plus	SZ+	4
Systemstyrcentral Plus	SSZ+	6

Antal apparater	Poäng
1	2
22	44
1	3
1	1
1	1
1	4

Summan av energipoängen för de anslutna förbrukarna

55

I exemplet som visas ovan förbrukar apparaterna hos en station 55 energipoäng. Därför klarar sig den här stationen med en nätdel eftersom den levererar 55 energipoäng.

Om det inte räcker med en nätdel för att försörja en station så måste ytterligare en installeras i systemet.

**Observera: Parallellkoppla inte nätadaptar.**

Det måste dras en ny spänningsledare för varje, ytterligare nätdel i systemet.
Det är inte tillåtet att parallellkoppla nätadaptar!

I/O-moduler i anropssystemet

I/O-moduler används bl. a. till infogning av meddelanden från externa system, t.ex. från en hiss, säkerhetsbelysningen eller dörrringklockan, etc.

I/O-moduler tillhandahåller in- och utgångar. En spänningssignal på ingången utlöser ett anrop i systemet (anropstyp och -plats kan väljas fritt för signalen).

Utgångarna reagerar på ett anrop från systemet. Även här kan anropstypen och utlösningss-platsen väljas fritt).

I/O-modul 8kanals

Den här modulens 8 ingångar är indelade i 2 grupper (Input 1-4 och Input 5-8). 4 ingångar vardera hos de separata grupperna har en gemensam referenspunkt (COM 1-4 och COM 5-8). Spänningar på 5-30 V AC/DC kan läggas på ingångarna.

Det går att ansluta externa spänningar och även modulens egen utgångsspänning (+24 V out och GND out).

Funktion utgång: Se apparatetikett.

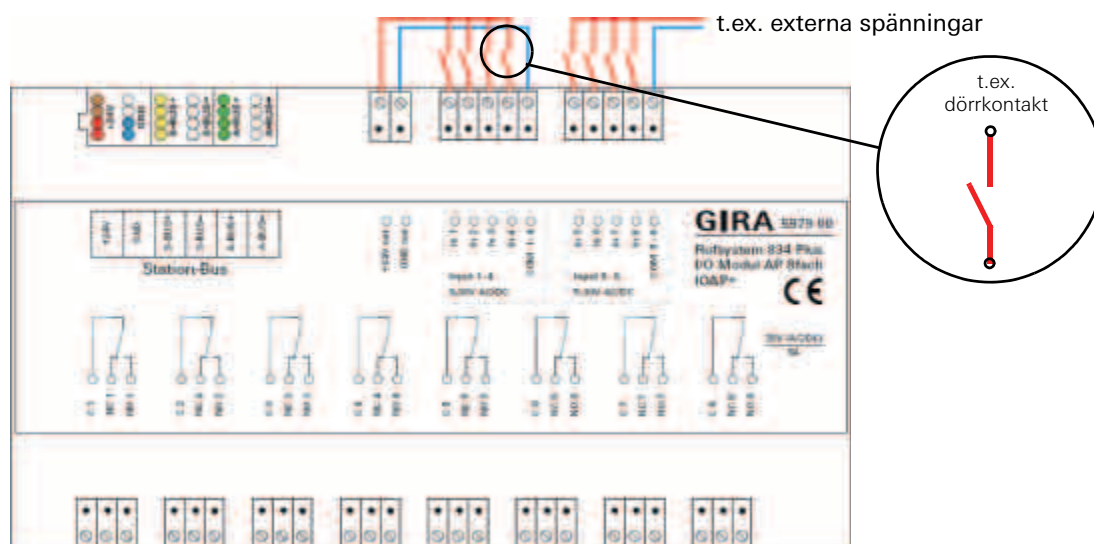


Bild 14: I/O-modul 8kanals

I/O-modul 2kanals

Det går att lägga externa spänningar på 5-30 V AC/DC som ingångssignal på båda ingångarna. De här ingångsspänningarna kan också vara olika.

Funktion utgång: Se apparatetikett.

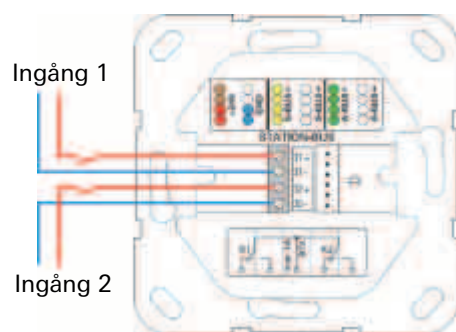
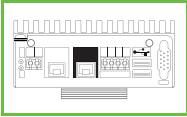
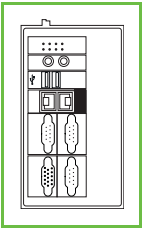
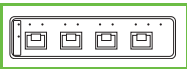


Bild 15: I/O-modul 2kanals

System

Figur	Beteckning	Anslutning till	Användning i stor anläggning	Användning i liten anläggning
	Stationscentral Plus (SZ+) Artikelnr. 5971 00	Stationsbus Systembus	✓	✓ Bara som separat apparat, när systemstyrcentral inte används.
	Systemstyrcentral (SSZ+) Artikelnr. 5970 00	Systembus	✓	-
	Arbetsrumsterminal CT9 Artikelnr. 5927 00	Systembus	✓	✓
	Ethernetswitch (SW+) Artikelnr. 5985 00	Systembus	✓	✓

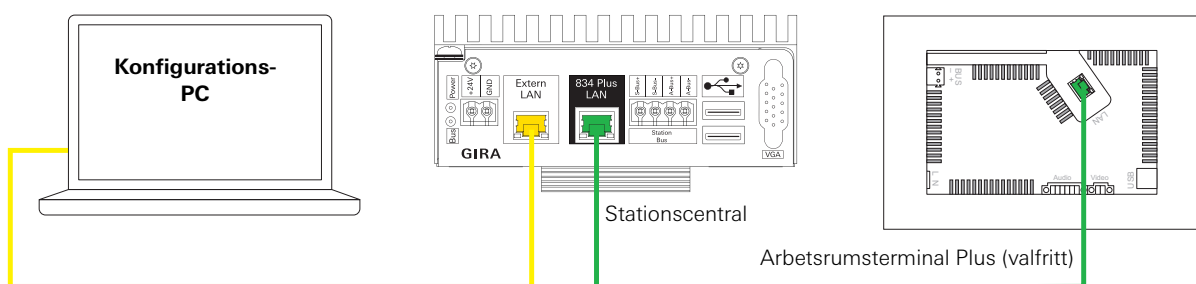
Alla apparater i en anropssystem-anläggning detekteras automatiskt. Detta gäller även när apparater tas bort och läggs till (utbyte).

Konfigurationsassistenten används till parametreringen, se sidan 27 och sidan 26.

Systembussens ledningsdragning

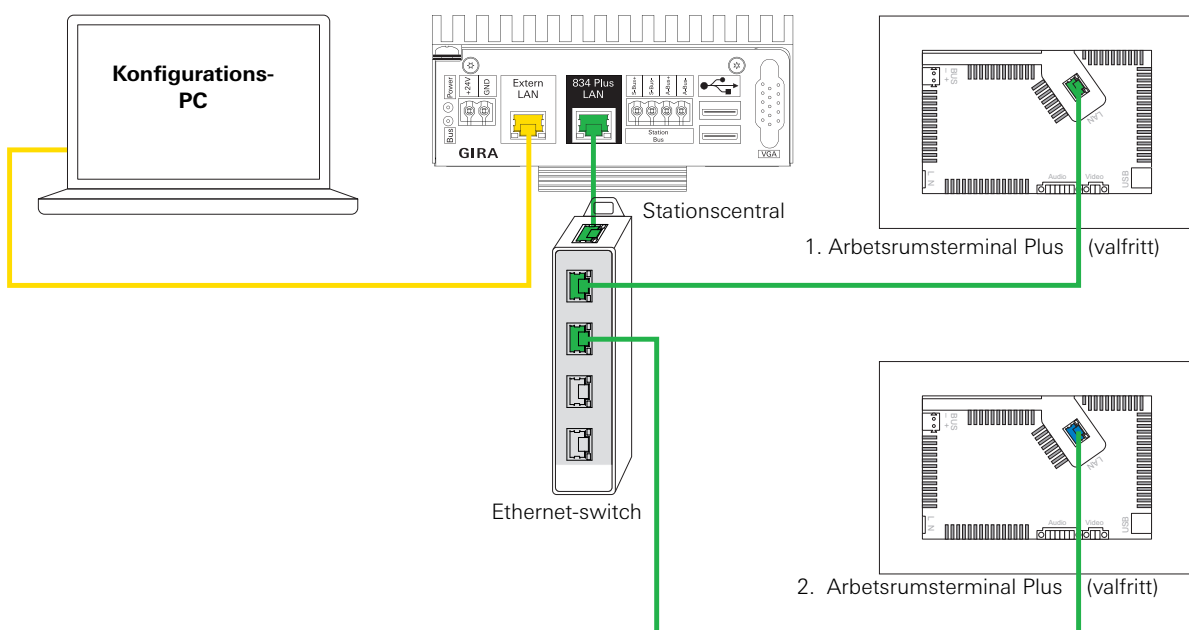
Figurerna ger en schematisk bild av anslutningarna av nätverkskomponenterna hos anropssystemet 834 Plus (834 Plus LAN och Extern LAN). I verkligheten dras nätverksledningarna t.ex. infällt och komponenterna förbinds med varandra över nätverksanslutningsdosa.

Schematisk bild av systemnivån hos en liten anläggning



Strukturerad kabeldragning enligt ISO-standard (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, ledningar Twisted-Pair, Cat. 5 eller högre

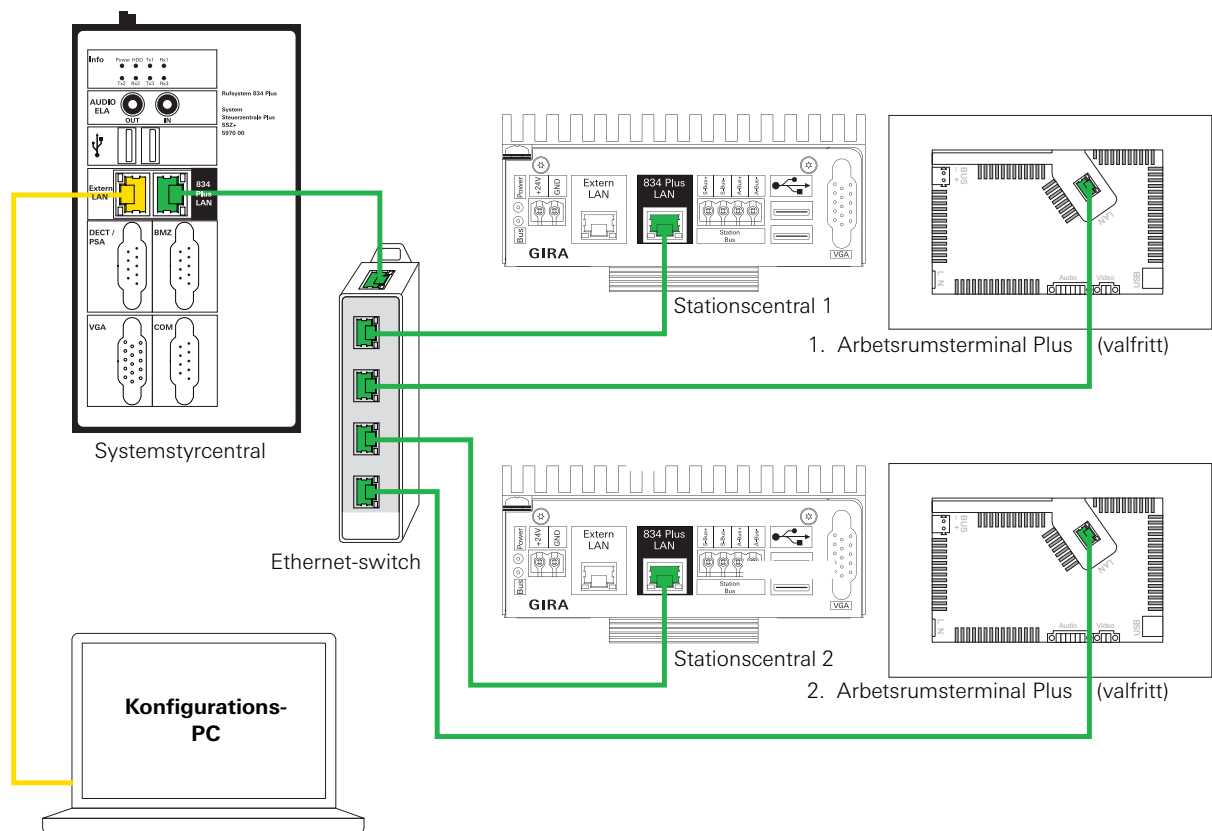
Bild 16a: Liten anläggning med en Gira Control 9 arbetsrumsterminal Plus



Strukturerad kabeldragning enligt ISO-standard (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, ledningar Twisted-Pair, Cat. 5 eller högre

Bild 16b: Liten anläggning med flera Gira Control 9 arbetsrumsterminal Plus

Schematisk bild på systemnivån hos en stor anläggning



Strukturerad kabeldragning enligt ISO-standard (ISO/IEC 11801 (2002)) Ethernet, ledningar Twisted-Pair, Cat. 5 eller högre

Bild 17: Anslutning av nätverkskomponenterna på systemnivån (stor anläggning)

Apparaternas ID-nummer

Alla systemapparater (rumsbus- och stationsbusdeltagare samt stationscentralerna och arbetsrumsterminalerna CT9) har ett individuellt identifieringsnummer (ID).
De här numren är sju-siffriga hos alla apparater (exempel ID 72-04667).

De första två siffrorna beskriver apparatmodellen. I exemplet längre ner betyder 72 att det rör sig om en rumsmodul. De efterföljande 5 siffrorna bildar det individuella apparatnumret som delas ut när apparaten produceras.

Varje systemapparat är försedd med 2 (sammanslagnings) etiketter där samma ID är tryckt. En av etiketterna är fastslutad på apparaten, den andra sitter lösare och kan tas av och klistras in i stationsöversikten.

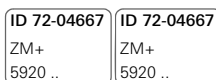


Bild 18: Apparatetiketter med apparat-ID för inklistring i stationsöversikten

Att klistra in en av etiketterna i stationsöversikten underlättar parametreringen med konfigurationsprogrammet för programmet upptäcker visserligen apparaten, men inte monteringsplatsen. Vilken apparat som installerats på vilken plats och i vilket rum måste läggas in i programmet med hjälp av stationsöversikten.

Stationsplan

GIRA

Ausfüllhinweise: Ablösbare Geräte-Etiketten in die Tabelle kleben.

ID 12-345678 RT+ 5925... Zim. 110 Erklärung: Zimmernummer: Jede Nummer darf nur einmal im Ge- biet vorkommen!	ID 23-45678 RT+ 5902... Bett 1 Erklärung: Zimmernummer: am Bett 1 (Bettbezeichnung 1)	ID 34-56789 RT+ 5902... Bett F Erklärung: Zimmernummer: am Bett F (jüngste Bett- bezeichnung F für Bett am Fenster)	ID 45-67890 RT+ 5902... Bett Erklärung: Zimmernummer ohne Bettbezeichnung	ID 56-78901 AT+ 5911... z. B. WC Erklärung: Ende im WC Bereich
--	--	---	---	--

Stationszentrale	Stationsbusteilnehmer (Flurdisplay, I/O-Modul UP, I/O Modul AP)									
ID 98-76543 IZ+ 5971... Zimmer ... IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 1 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 2 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 3 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 4 IZT+ ZT+ZIM-ID	...	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5925... Zimmer ... IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 1 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 2 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 3 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 4 IZT+ ZT+ZIM-ID	...	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5925... Zimmer ... IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 1 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 2 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 3 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 4 IZT+ ZT+ZIM-ID	...	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5925... Zimmer ... IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 1 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 2 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 3 IZT+ ZT+ZIM-ID	ID 23-45678 RT+ 5902... z. B. Bett 4 IZT+ ZT+ZIM-ID	...	...	...	...	...	...
ID 12-345678 RT+ 5925... Zimmer ... IZT+ ZT+ZIM-ID										

Du får tag på stationsöversikten i Giras nedladdningsdel under dokumentation, bruksanvisning, anropssystem 834 Plus.

Bild 19: Stationsöversikt för fastklistring av apparatetiketterna

Ta en anropssystem-anläggning i drift

När anläggningen startats anmäler sig alla systemapparater hos centralen,

- hos en liten anläggningen är det stationscentralen,
- hos en stor anläggning är det systemstyrcentralen.



Hänvisning: Anmälningstiden kan variera.

Det kan ta upp till 5 minuter för apparaterna att anmäla sig i systemet hos en stor anläggning.

När centralen har detekterat systemapparaterna övervakas de automatiskt.

Nu kan systemapparaterna parametreras med konfigurationsassistenten.

För arbets-/rumsterminalerna måste ett klartextnamn resp. ett rumsnummer tilldelas.

Apparater som slutat fungera visas genast i systemet.

Det går att integrera apparater i efterhand, när som helst.

Ta bort apparat ur systemet

Gör så här:

- Ta först bort apparaten fysikaliskt ur systemet.
- Därefter måste den aktuella apparaten även tas bort ur konfigurationsassistentens program.

Inrätta en arbetsrumsterminal CT9

Det krävs en rumsstyrenhet (arbets-/rumsterminal eller rumsmodul) i arbetsrummet för driften av en arbetsrumsterminal CT9.

Rumsstyrenheten förbinds med arbetsrumsterminalen CT9 med hjälp av konfigurationsassistenten. Sedan är apparaterna funktionellt förbundna med varandra.

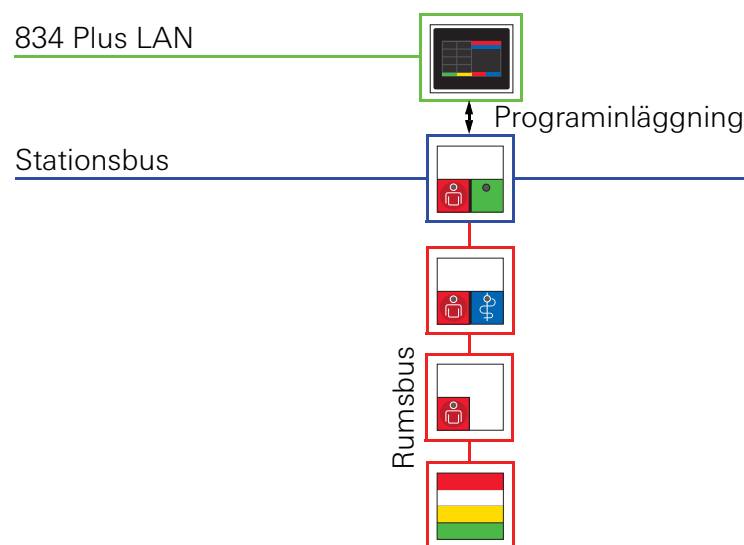


Bild 20: Exempel med en rumsmodul som rumsstyrenhet och CT9

Systemkonfiguration

Stationscentral och systemstyrcentral har båda två nätverksanslutningar (RJ 45). Nätverksanslutningen "834 Plus LAN" förbinder apparaterna i en anropsanläggning med varandra över en Ethernet-switch.

Nätverksanslutningen "Extern LAN" är avsedd för anslutning till en extern PC (för parametring av anropsanläggningen) eller till ett externt (sjukhus-) nätverk resp. för anslutning till en tidsserver på Internet.

Parametrering av den lilla anläggningen

Endast en stationscentral används. Den fungerar som central styrmodul för hela anläggningen.

Alla stationscentraler är standardmässigt förkonfigurerade för användning i en stor anläggning och måste därför parametreras för användningen i en liten (se bild 21).

Förbind idrifttagningsdatorn med stationscentralen (Extern LAN), se även lathund till stationscentralen.

Starta Internet-webbläsaren (Firefox från v. 4 eller Google Chrome från v. 11 rekommenderas) på idrifttagningsdatorn.

Du behöver följande uppgifter för inloggningsen i konfigurationsassistenten (se bild 22):

Lägg in stationscentralens IP-adress i webbläsarens adressfält: **192.168.0.111**

Logga in med användarnamnet och lösenordet.

Användarnamn: **admin**

Lösenord: **admin**

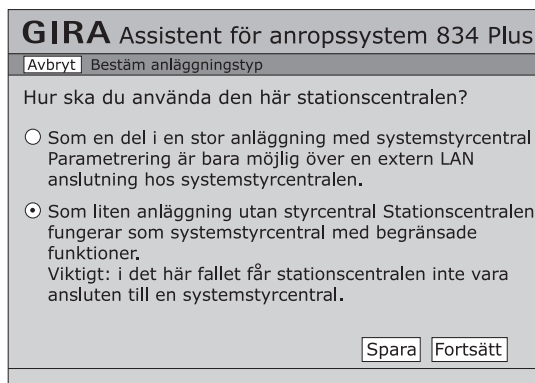


Bild 21: Konfigurationsassistent i en stationscentral

Du hittar mer information i lathunden till stationscentralen samt i kapitlen "Idrifttagning" och "Funktioner" i systembruksanvisningen och i konfigurationsprogrammets Online-hjälp.

Parametrering av den stora anläggningen

En systemstyrcentral med flera stationscentraler används. Systemstyrcentralen fungerar som central styrmodul för hela anläggningen och kan konfigureras för detta. Iordningställningen och konfigurationen av organisatoriska enheter sker här.

Förbind idrifttagningsdatorn med systemstyrcentralen (Extern LAN), se även lathund till systemstyrcentralen.

Starta Internet-webbläsaren (Firefox från v. 4 eller Google Chrome från v. 11 rekommenderas) på idrifttagningsdatorn.

Du behöver följande uppgifter för inloggningen i konfigurationsassistenten (se bild 22):

Lägg in systemstyrcentralens IP-adress i webbläsarens adressfält: **192.168.0.111**

Logga in med användarnamnet och lösenordet.

Användarnamn: **admin**

Lösenord: **admin**

GIRA Assistent för anropssystem 834 Plus

Hjärtligt välkommen!



Administratörsnamn * Lösenord *

☑ Välj språk för assistenten

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

▼

Bild 22: Konfigurationsassistentens startskärmbild i systemstyrcentral resp. stationscentral

GIRA Assistent för anropssystem 834 Plus		
Konfigurera	Konfigurera stationer	☐
organisatoriska enheter	Sammanfatta stationsdelar	☐
Sammankopplingar och service	Konfigurera globala servicetider	☐
	Konfigurera sammankopplingar	☐
Dokumentera	Logisk topologi Fysikalisk topologi Totaldokumentation	
Analysera system	Visa aktuella meddelanden	
	Protokollera/loggfil	
Administration	Lägg in nätverksåtkomst	
	Inloggningsuppgifter Datum och tid Datasäkring/återställning	
	Språkinställningar	
	Globala inställningar	

Bild 23: Översiktssida i konfigurationsassistenten

Du hittar mer information i lathunden till systemstyrcentralen samt i kapitlen "Idrifttagning" och "Funktioner" i systembruksanvisningen och i konfigurationsprogrammets Online-hjälp.

Programpaket för integrering av externa system

För systemstyrcentralen erbjuds programpaket, som inhandlas separat, för anslutning till

- DECT-telefonanläggningar (DECT = Digital Enhanced Cordless Telecommunications) över ESPA 4.4.4, artikelnr. 5994 00
- Brandlarmanläggning (BMA) över ESPA 4.4.4, artikelnr. 5993 00
- Elektriska högtalaranläggningar (ELA), artikelnr. 5996 00
- VoIP-telefonanläggningar (VoIP = Voice over IP), artikelnr. 5995 00

De nödvändiga maskinvaru-anslutningarna finns fram på systemstyrcentralen och har motsvarande märkning.

Du hittar mer information i lathunden till systemstyrcentralen samt i kapitlen "Idrifttagning" och "Funktioner" i systembruksanvisningen och i konfigurationsprogrammets Online-hjälp.



Bild 24: Key-card för frikoppling (t.ex. en DECT-telefonanläggning)

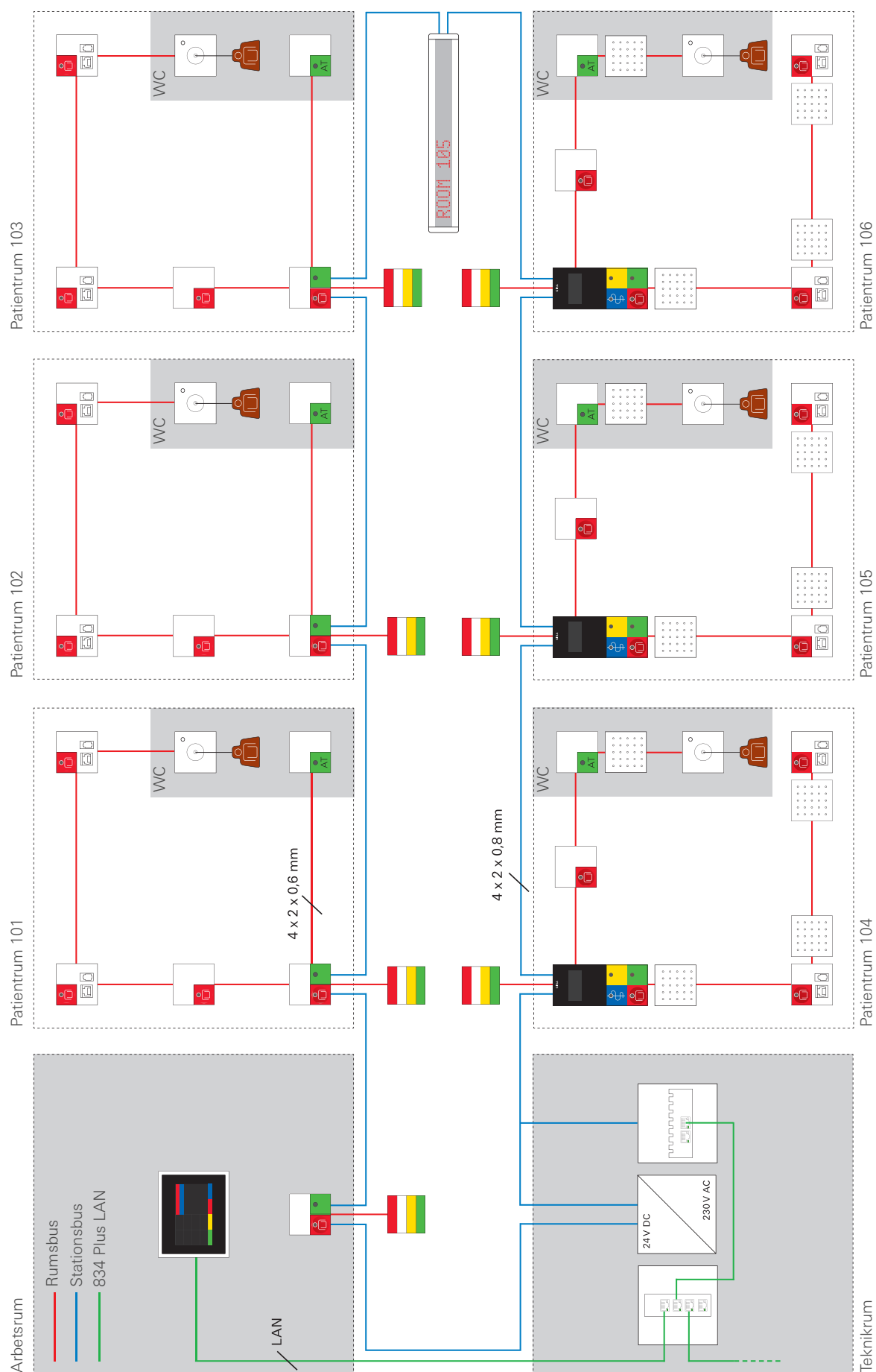
De separata programpaketen aktiveras och konfigureras över konfigurationsassistenten (program) i systemstyrcentralen.

Aktivering och konfiguration:

- Beställ ett eller flera tilläggs-programpaket över din försäljningspartner.
- Gira skickar dig ett Key-card för varje programpaket som beställts (se bild 24).
- Lägg in ditt namn och aktiveringskoden som finns på aktuellt Key-card i systemstyrcentralen över konfigurationsassistenten.
- Ditt namn sparas i systemstyrcentralen.
- Nu är det aktuella programpaketet aktiverat och kan hämtas i systemstyrcentralens konfigurationsassistent och konfigureras så som önskas.

Service på Gira anropssystem 834 Plus:

Beakta hänvisningarna i standarden DIN VDE 0834 (service minst en gång per år) och andra ev. lagstadgade föreskrifter.



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

GIRA