

**NL** **Gira Oproepsysteem 834 Plus**  
Installatie, inbedrijfstelling

**Gira Oproepsysteem 834 Plus**  
Verkorte handleiding

**GIRA**



## Systeemoverzicht Oproepsysteem 834 Plus

Deze verkorte handleiding geeft u een overzicht van de installatie van het Gira Oproepsysteem 834 Plus. Voor nadere informatie krijgt u in elke paragraaf aanwijzingen waar u dit onderwerp in de systeembedieningshandleiding kunt nalezen.

### Algemene aanwijzingen

De in deze documentatie vermelde informatie kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. De afbeeldingen zijn eveneens niet-bindend. Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG, mag geen enkel deel van deze documentatie worden vermenigvuldigd of overgedragen, onafhankelijk van de middelen waarmee dat gebeurt.

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

### veiligheidsaanwijzingen

**Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.**

**Wanneer de handleidingen niet in acht wordt genomen, kan er schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.**

**Schakel de apparaten of de belasting spanningsloos voor aanvang van werkzaamheden. Controleer daarbij alle zekeringautomaten die gevaarlijke spanningen aan de apparaten of de belasting leveren.**

**De beschermingsgeleider moet worden aangesloten!**



#### **Aanwijzing: DIN VDE 0834 aanhouden**

Neem de inhoud van DIN VDE 0834 en evt. andere voorschriften in acht.



#### **Aanwijzing: systeembedieningshandleiding en afzonderlijke handleidingen lezen.**

Maak uzelf vertrouwd met de mogelijkheden van de apparaten en het complete oproepsysteem. Lees de systeembedieningshandleiding en de handleidingen van de afzonderlijke apparaten en maak gebruik van de informatiemogelijkheden van de on-screen Help in de configuratiesoftware. De systeembedieningshandleiding (ook in andere talen) vindt u als PDF-document op de CD-ROM die met de stationscentrale wordt meegeleverd.

### Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

**Overzicht van het complete systeem**

Het Gira Oproepsysteem 834 Plus is een lichtoproepsysteem met spraakmogelijkheid. Het kan als grote installatie met een systeembesturingscentrale (SSZ) en meerdere stationscentrales of als kleine installatie met alleen een stationscentrale worden gebruikt.

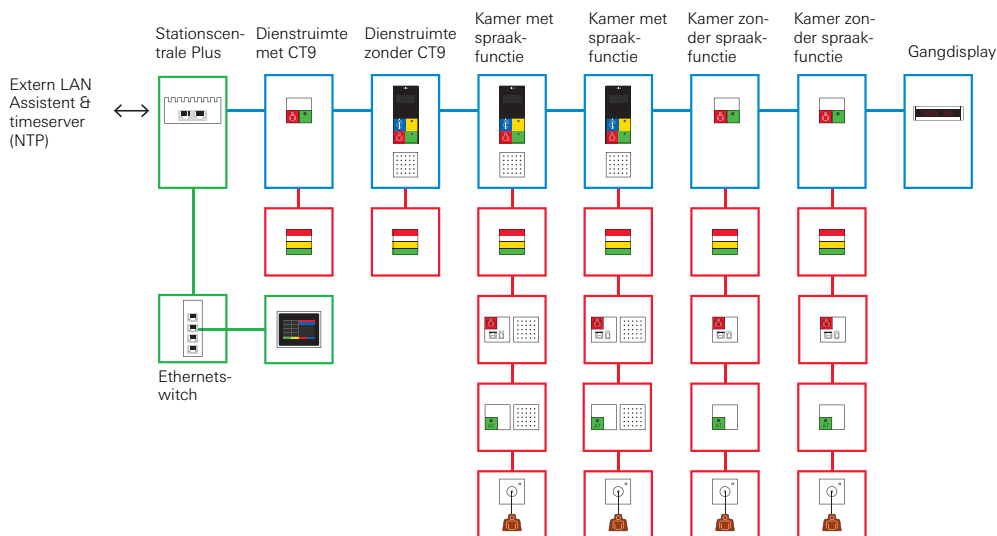
	Kleine installatie (zonder SSZ)	Grote installatie (met SSZ)
Stations	1	tot 26
Instelling en configuratie van organisatorische eenheden	✓	✓
Softwaremodule koppeling elektrische luidsprekerinstallatie Art. nr. 5996 00	-	✓
Softwaremodule koppeling DECT-telefooninstallatie Art. nr. 5994 00	-	✓
Softwaremodule koppeling brandmeldinstallatie Art. nr. 5993 00	-	✓

Meer informatie over het complete systeem vindt u in het hoofdstuk "Ontwerp" in de systeembedieningshandleiding.

**Toelichting bij de kleurcodering van de apparaten**

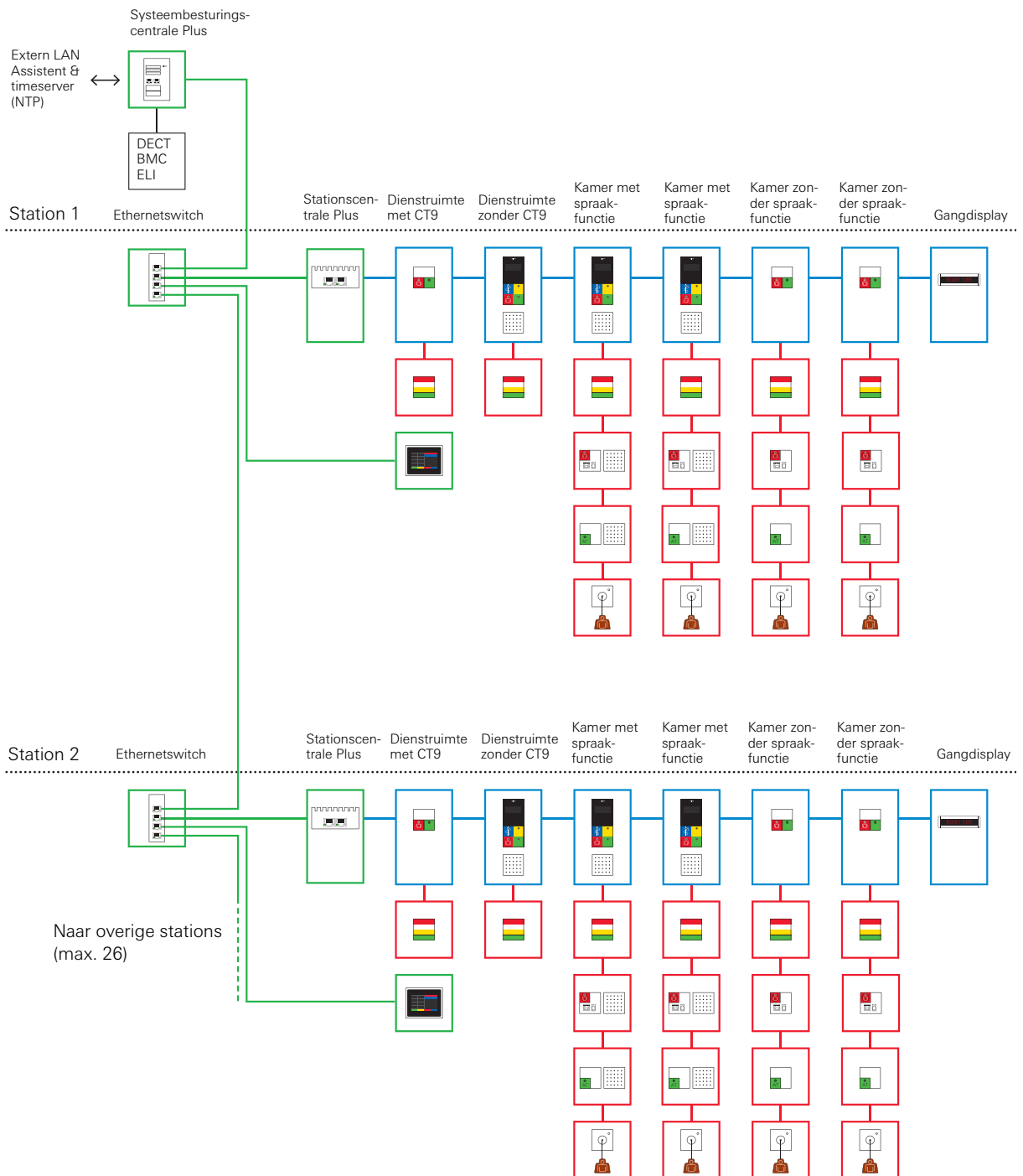
- Systeembusapparaten (834 Plus LAN - zelfstandig netwerk), leidingmateriaal twisted-pair, Cat. 5 of hoger.  
Max. 26 stationscentrales in een grote installatie
- Stationsbusapparaten, leidingmateriaal J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm  
Max. 52 per station
- Kamerbusapparaten, leidingmateriaal J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 mm  
Max. 16 per kamer

**Systemoverzicht kleine installatie**



Afbeelding 1: Systemoverzicht kleine installatie

Systemoverzicht grote installatie




Afbeelding 2: Systemoverzicht grote installatie

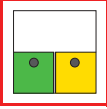
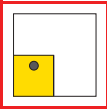

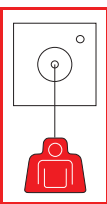
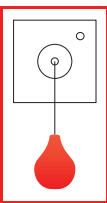
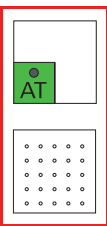

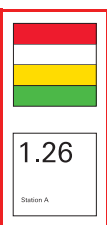
**Kamer**

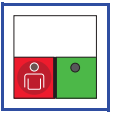
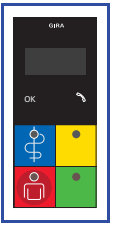
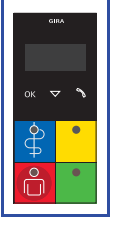
Naast de centrale besturingseenheid in een kamer kunnen nog andere apparaten worden toegepast voor het activeren van een oproep.

Om kamers op gesproken communicatie voor te bereiden, moeten dienststruimte-/kamer-terminals worden ingepland, want alleen deze apparaten bieden samen met de spraakmodule (bij levering inbegrepen) de mogelijkheid tot spreken.

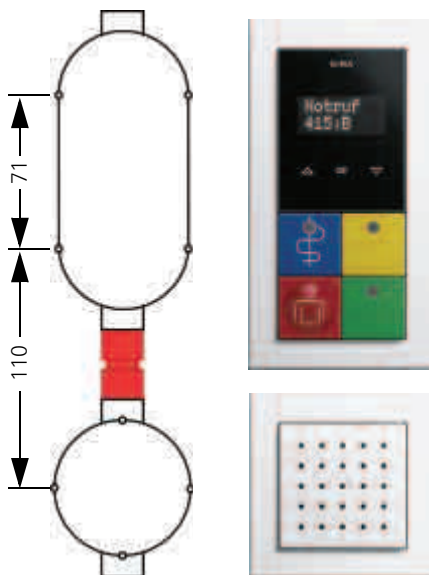
Meer informatie over de functies van de afzonderlijke kamerbusdeelnemers in het Gira Oproepsysteem 834 Plus vindt u in het hoofdstuk "Functie" in de systeembedieningshandleiding.

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Montagelocatie	Spraak-functionaliteit	Aansluiting patiënten-handapparaat
	Oproepknop Plus (RT+) Art. nr. 5900 ..	Kamerbus	- In de kamer - Bij het bed - Op het toilet	-	-
	Oproepknop met externe aansluiting Plus (RN+) Art. nr. 5901 ..	Kamerbus	- In de kamer - Bij het bed	✓	✓
	Oproep- en uitschakelknop Plus (RA+) Art. nr. 5902 ..	Kamerbus	- Op het toilet	-	-
	Oproep-/uitschakelknop met externe aansluiting Plus (RAN+) Art. nr. 5903 ..	Kamerbus	- In de kamer - Bij het bed	✓	✓
	Oproep- en artsoproepknop Plus (RAR+) Art. nr. 5904 ..	Kamerbus	- In de kamer	-	-
	Artsoproepknop Plus (AR+) Art. nr. 5905 ..	Kamerbus	- In de kamer	-	-
	Oproepknop met nevensteekcontact en diagnoseaansluiting Plus (RND+) Art. nr. 5906 ..	Kamerbus	- Bij het bed	✓	✓
	Tweevoudige diagnoseaansluiting Plus (Dia+) Art. nr. 5907 ..	Kamerbus	- Bij het bed	-	-
	Aanwezigheidsknop groen Plus (AW1+) Art. nr. 5908 ..	Kamerbus	- In de kamer	-	-

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Montagelocatie	Spraak-functionaliteit	Aansluiting patiënten-handapparaat
	Aanwezigheidsknop groen, geel Plus (AW12+) Art. nr. 5909 ..	Kamerbus	- In de kamer	-	-
	Aanwezigheidsknop geel Plus (AW2+) Art. nr. 5910 ..	Kamerbus	- In de kamer	-	-
	Uitschakelknop Plus (AT+) Art. nr. 5911 ..	Kamerbus	- Op het toilet	-	-
	Trekdrukcontact Plus (ZUT+) Art. nr. 5912 ..	Kamerbus	- In de kamer - Bij het bed - Op het toilet	-	-
	Pneumatische oproepknop Plus (PRT+) Art. nr. 5913 ..	Kamerbus	- In de kamer - Bij het bed - Op het toilet	-	-
	Uitschakelknop met spraakmodule Plus (ATS+) Art. nr. 5918 .. (spraakmodule bij levering inbegrepen)	Kamerbus	- Op het toilet	✓	-
	Kamersignaallamp rood, wit, geel, groen Plus (ZS+) Art. nr. 5944 ..	Kamerbus	Gang: - naast/boven de kamerdeur	-	-
	Kamersignaallamp rood, wit, geel, groen met naam-bordje Plus (ZSN+) Art. nr. 5948 ..	Kamerbus	Gang: - naast de kamerdeur	-	-

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Montagelocatie	Spraakfunctionaliteit	Aansluiting patiëntenhandapparaat
	Kamermodule met oproep- en aanwezigheidsknop (ZM+) Art. nr. 5920 ..	Kamerbus Stationsbus	Patiëntenkamer/ dienstruimte: - naast de kamerdeur	-	-
	Kamerterminal met artsoproep en aanwezigheid 2 Plus (ZT+) Art. nr. 5925 .. (spraakmodule bij levering inbegrepen)	Kamerbus Stationsbus	Patiëntenkamer: naast de deur	✓	-
	Dienstruimtetterminal met artsoproep en aanwezigheid 2 Plus (DZT+) Art. nr. 5929 .. (spraakmodule bij levering inbegrepen)	Kamerbus Stationsbus	Dienstruimte: naast de deur	✓	-

**Montage-instructie voor kamerterminal en dienstruimtetterminal:**



Voor een optimale uitstraling moet de afstand tussen de terminal en de spraakmodule worden uitgevoerd zoals hieronder afgebeeld. Bij de producten ZT+ (art. nr.: 5925 ..) en DZT+ (art. nr.: 5929 ..) worden inbouwdozen (enkel- en tweevoudig) en een passend afstandsstuk meegeleverd.

Afbeelding 3: Optimale configuratie van de inbouwdozen met het afstandsstuk



### Apparaten in de kamer

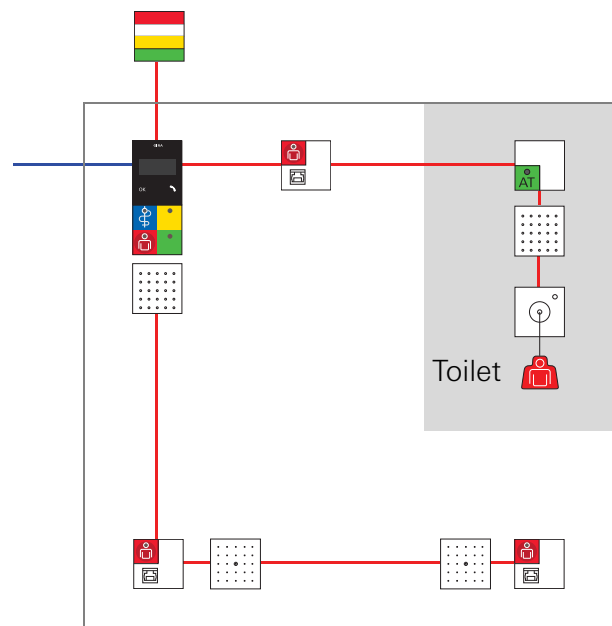
In de kamer kunnen maximaal 16 kamerbusapparaten worden geïnstalleerd. De besturingseenheid (kamermodule resp. dienstruimte-/kamerterminal) en de spraakbasiselementen worden daarbij niet meegeteld.

Patiëntenkamers moeten in de natte cel/het toilet worden voorzien van aparte uitschakelknoppen waarmee toiletoproepen op locatie kunnen worden uitgeschakeld.

De besturingseenheid van een kamer kan of een terminal (dienstruimte- of kamerterminal) of een kamermodule zijn. Een kamer voorzien van een terminal is in principe geschikt voor spraak, een kamer voorzien van een kamermodule niet.

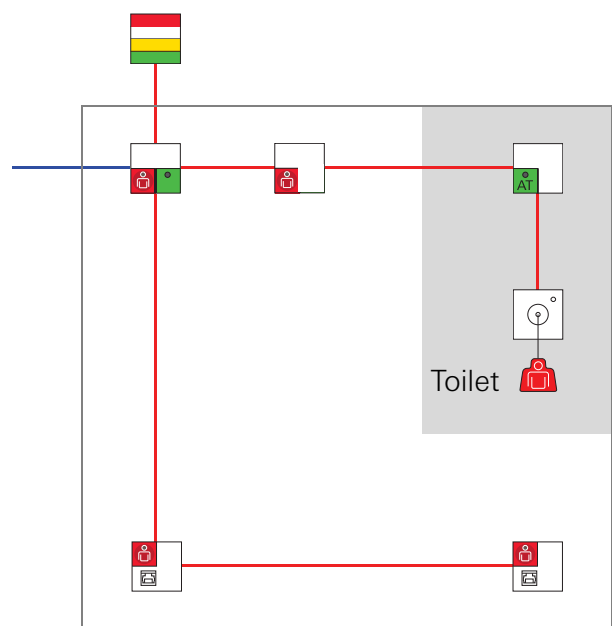
#### Kamer met spraakfunctie:

Kamerterminal 5925 .. (ZT+) of  
dienstruimtetterminal 5929 .. (DZT+)  
als besturingseenheid



#### Kamer zonder spraakfunctie:

Kamermodule 5920 .. (ZM+)

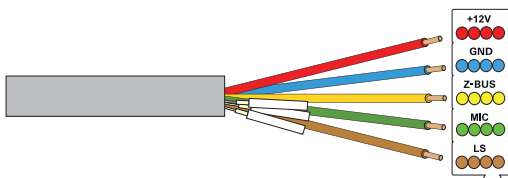


Afbeelding 4: Inrichting van een kamer met en zonder spraakfunctie

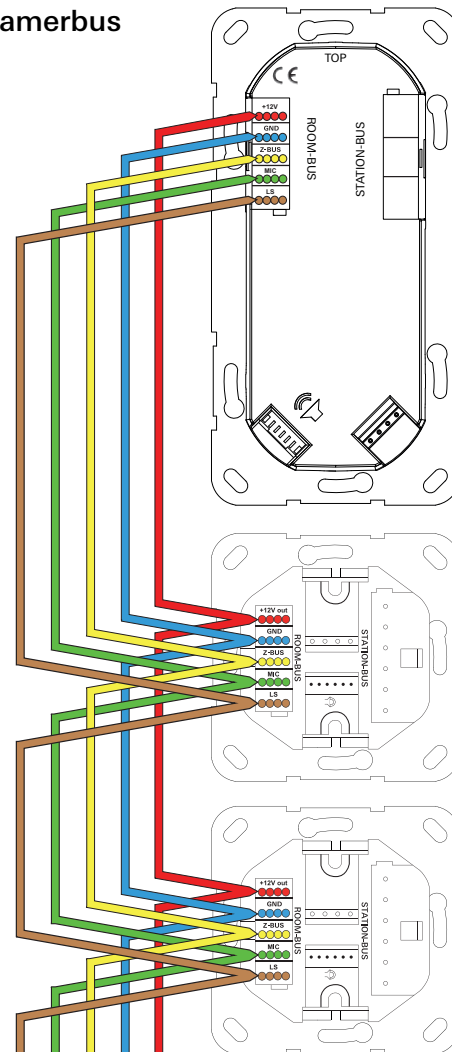
**Bekabeling in de kamer**

Voor de bekabeling van het Gira Oproepsysteem 834 Plus op kamerniveau zijn geen speciale systeemkabels vereist resp. worden deze met de betreffende apparaten meegeleverd (b.v. audio-bandkabel).

Alle kamerbusapparaten hebben een eenduidige kleurcodering van de busklemmen. Er moet worden bekabeld volgens het schema "kleur op kleur" bij gebruik van het kabeltype J-Y(St)Y 4x2x0,6 mm.



**Aansluiting kamerbus**



**Te gebruiken leiding:**

Signaalkabel conform DIN VDE 0815  
4 x 2 x 0,6 mm

b.v. J-Y(St)Y (PVC-houdend), de witte aders worden hier niet gebruikt (wegbuigen).

Of:

J-H(St)H of

J-2Y(St)H (halogeenvrij)




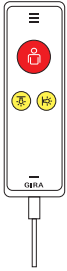
hebben een andere kleur-codering en zijn viervoudig getwist. Neem de aanwijzingen in de systeembedienings-handleiding in acht.

Afbeelding 5: Bekabeling van de apparaten in de kamer: "kleur op kleur"

Bij de bekabeling in de kamer moeten onderstaande punten in acht worden genomen:

- De dienstroomte-/kamerterminals resp. -modules voeden de kamerapparaten.
- Bekabeling: van de besturingseenheid van de kamer stervormig of van apparaat naar apparaat (doorlussen). Zie het hoofdstuk "Ontwerp" in de systeembedieningshandleiding.
- Leidinglengte kamerbus: max. 40 m.
- Aantal deelnemers op de kamerbus: max. 16 (excl. dienstroomte-/kamerterminals resp. -modules).

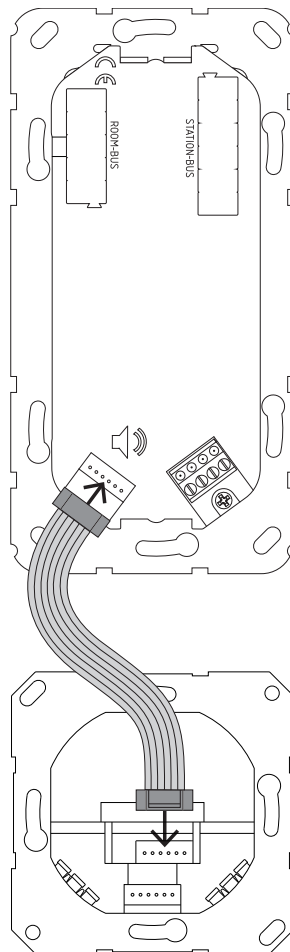
## Aansluiting van de componenten met spraakfunctionaliteit in de kamer

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Montagelocatie
	Spraakmodule Plus (S+) Art. nr. 5990 .. (bij 5918 .., 5925 .., 5929 .. bij levering inbegrepen)	Platte connector	Patiëntenkamer en dienstruimte: in combinatie met 5901 .., 5903 .., 5906 ...
	Patiëntenhandapparaat (PHG+) Art. nr. 5960 ..	Op nevensteekcontact van: 5901 .., 5903 .. of 5906 ..	Patiëntenkamer: - Bij het bed

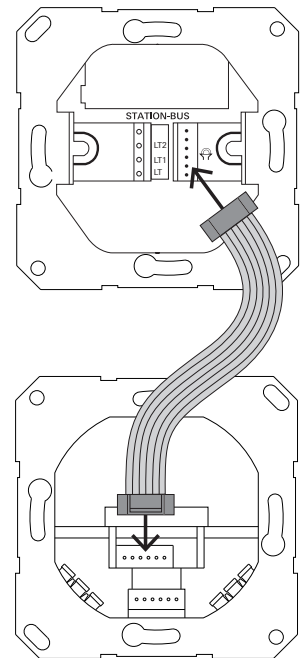
## Aansluiting van de spraakmodule

Alle apparaten met spraakfunctionaliteit kunnen zowel met als zonder de spraakfunctie worden geïnstalleerd. Wanneer de spraakfunctie is gewenst, moet het apparaat met spraakfunctionaliteit worden verbonden met een spraakmodule (audio-bandkabel meegeleverd).

Aansluiting spraakmodule op terminal:  
5925 .. (ZT+)  
5929 .. (DZT+)



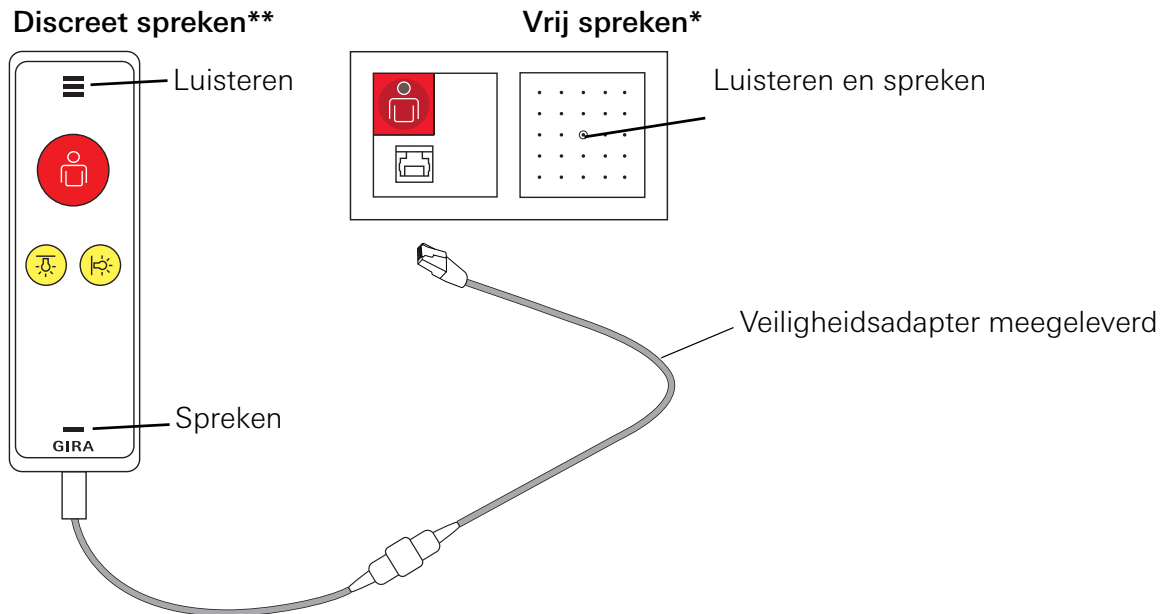
Aansluiting spraakmodule op kamerapparaat:  
5901 .. (RN+)  
5903 .. (RAN+)  
5906 .. (RND+)



Afbeelding 6: Aansluiting van de spraakmodule 5990 .. met bandkabel op een kamerapparaat met spraakfunctionaliteit

### Aansluiting van het patiëntenhandapparaat

Alle apparaten met spraakfunctionaliteit kunnen zowel met als zonder de spraakfunctie worden geïnstalleerd. Wanneer de spraakfunctie gewenst is, kan elk kamerapparaat met spraakfunctionaliteit met behulp van de meegeleverde audio-bandkabel met de spraakmodule worden verbonden.



Afbeelding 7: Verbinding tussen patiëntenhandapparaat en kamerapparaat met nevensteekcontact

### De spraakoproep

Spraakoproepen komen tot stand wanneer een oproep/noodoproep is geactiveerd.

Bij het Gira Oproepsysteem 834 Plus kunnen twee typen spraakoproepen worden onderscheiden:

- **Vrij spreken\*** via de spraakmodule en het patiëntenhandapparaat: na oproepactivering met de rode oproepknop is vrij spreken en luisteren mogelijk.
- **Discreet spreken\*\*** via het patiëntenhandapparaat: na oproepactivering met de rode oproepknop op het patiëntenhandapparaat is eerst vrij spreken mogelijk. De functie "Discreet spreken" is pas mogelijk na een tweede druk op de rode oproepknop op het patiëntenhandapparaat. Voor discreet spreken en luisteren moet het patiëntenhandapparaat als een telefoonhoorn aan het hoofd worden gehouden.

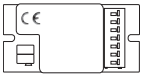
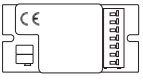
### Aansluiten van het patiëntenhandapparaat

Na insteken van het patiëntenhandapparaat via de veiligheidsadapter op een kamerapparaat met nevensteekcontact wordt door middel van de knipperende LED gevraagd om eenmalig op de oproepknop van het patiëntenhandapparaat te drukken. Hiermee wordt de werking van het handapparaat getest (PHA-test). Deze test activeert geen oproep.

### Losraken van de connector

Wanneer de kabel van het patiëntenhandapparaat uit de aansluiting wordt getrokken, volgt een "oproep losgeraakte connector". Deze oproep moet worden bevestigd door ten minste 3 seconden op de groene knop van een dienstruimte-/kamerterminal of kamermodule te drukken. Zie voor meer informatie het hoofdstuk "Functies" in de systeembedieningshandleiding.

## Kamerverlichting schakelen

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Montagelocatie
	Stroomimpulsrelais 1-polig Art. nr.: 2964 00	Op 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., met 4- polige stekker	Tussen kamerapparaat met nevensteek- contact en verbruiker.
	Stroomimpulsrelais 2-polig Art. nr.: 2965 00	Op 5901 ..., 5903 ..., 5906 ..., met 4- polige stekker	Tussen kamerapparaat met nevensteek- contact en verbruiker.

Met het patiëntenhandapparaat kan naast het activeren van een oproep ook de lamp bij het bed en/of de verlichting in de kamer worden geschakeld.

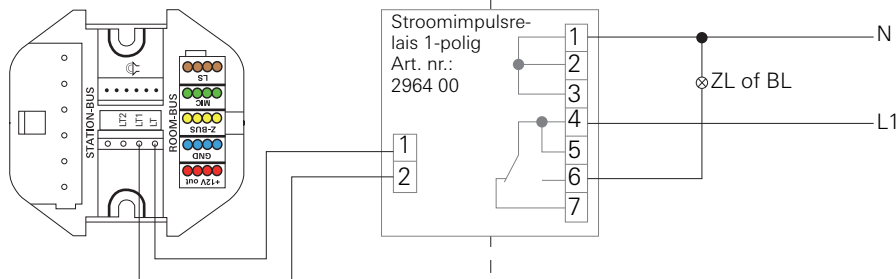
De koppeling aan de elektrische installatie (b.v. de verlichting in de kamer en/of de leeslamp bij het bed) gebeurt met 1- of 2-polige stroomimpulsrelais (zie het hoofdstuk "Installatie" in de systeembedieningshandleiding). De klemmen LT, LT1 en LT2 zijn potentiaalvrij.



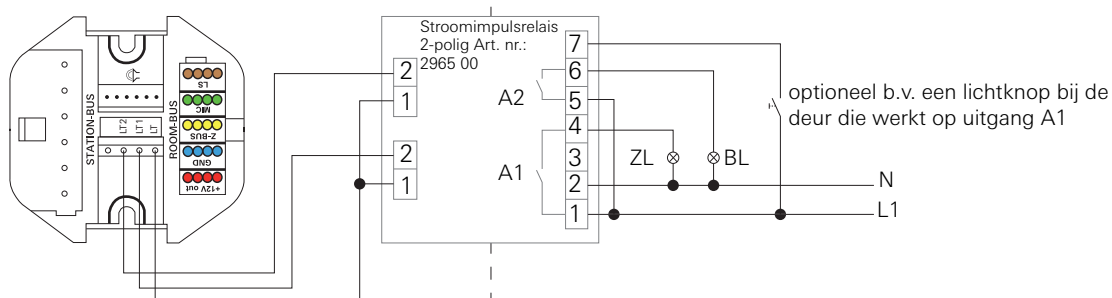
**Let op: zorg voor ruimtelijke scheiding tussen het leidingmateriaal en de apparaten.**

Houd afstand tussen 24 V DC en 230 V~ AC. Neem de voorschriften in acht!

Oproep- en uitschakelknop  
met externe aansluiting  
(RAN+)




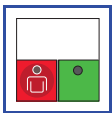
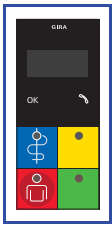
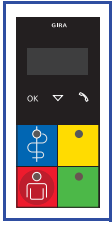
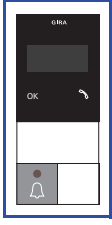
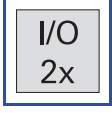
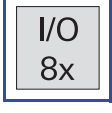


Oproep- en uitschakelknop  
met externe aansluiting  
(RAN+)



Afbeelding 8: Aansluiting van kamerverlichting (ZL) en/of bedlamp (BL)

**Station**

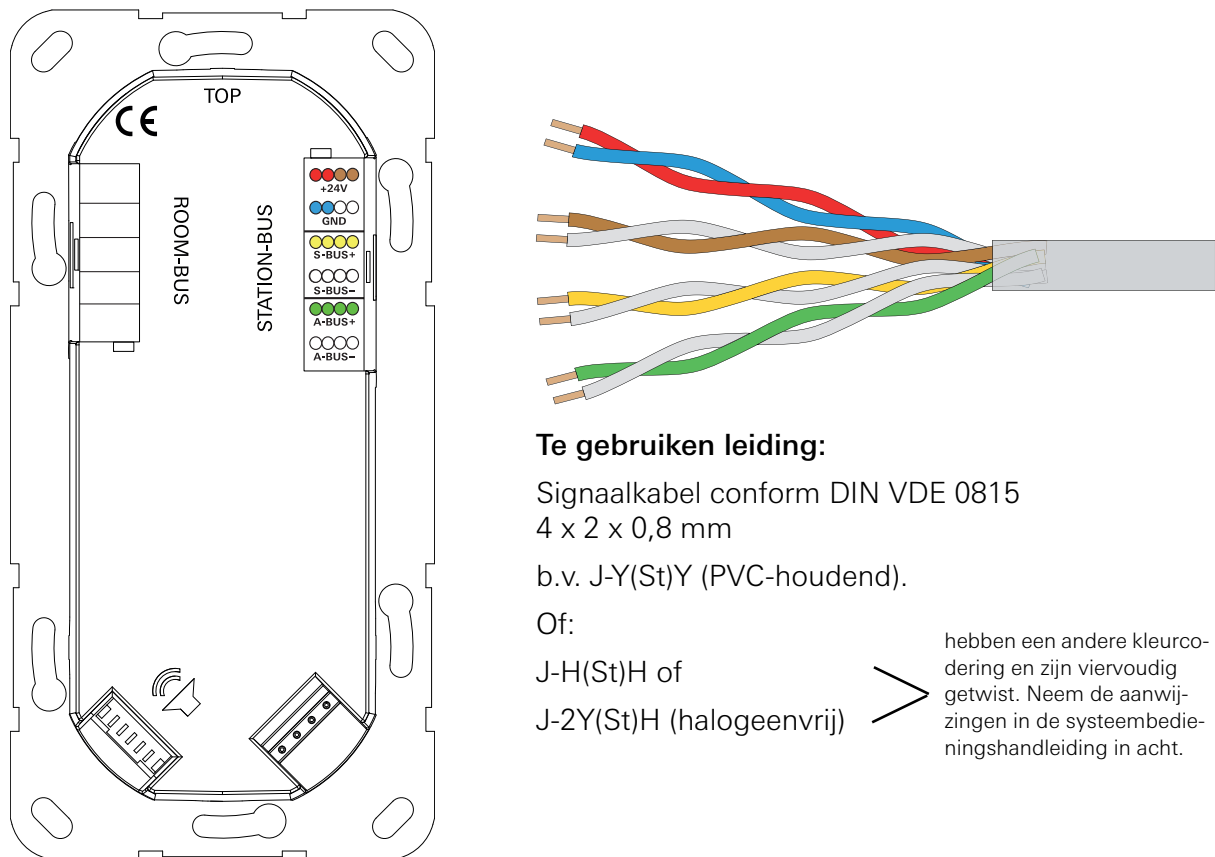
De stationscentrale (SZ+) is de centrale besturingseenheid voor een station. Deze verbindt de centrale besturingapparaten op kamerniveau (dienst ruimte-/kamer terminals, kamer modules) via de stationsbus met elkaar.

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Montagelocatie	Spraakfunctionaliteit
	Stationscentrale Plus (SZ+) Art. nr. 5971 00	Stationsbus Systeembus	b.v. de technische ruimte van het station	Uitsluitend aansturing van de spraakoverdracht.
	Kamermodule met oproep- en aanwezigheidsknop (ZM+) Art. nr. 5920 ..	Kamerbus Stationsbus	Patiëntenkamer/ dienst ruimte: - naast de deur	-
	Kamerterminal met artsoproep en aanwezigheid 2 Plus (ZT+) Art. nr. 5925 .. (spraakmodule bij levering inbegrepen)	Kamerbus Stationsbus	Patiëntenkamer: - naast de deur	✓
	Dienst ruimteterminal met artsoproep en aanwezigheid 2 Plus (DZT+) Art. nr. 5929 .. (spraakmodule bij levering inbegrepen)	Kamerbus Stationsbus	Dienst ruimte: - naast de deur	✓
	Deurmodule spraak Plus (TMS+) Art. nr. 5919 ..	Stationsbus	Stationsdeur: - naast de deur	✓
	I/O-module inbouw Plus (IOUP+) Art. nr. 5978 00	Stationsbus	Willekeurig	-
	I/O-module opbouw Plus (IOAP+) Art. nr. 5979 00	Stationsbus	b.v. de technische ruimte van het station	-
	Gangdisplay Plus (FD+) Art. nr. 5976 00	Stationsbus	Stationsgang	-
	Gangdisplay dubbelzijdig Plus (FDD+) art. nr. 5977 00	Stationsbus	Stationsgang	-

### Bekabeling stationsbus

Voor de bekabeling van de stationsbus wordt signaalkabel J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm aanbevolen. Speciale systeemkabels zijn niet nodig resp. worden met de betreffende apparaten meegeleverd (b.v. audio-bandkabel bij dienstruimte-/kamerterminals).

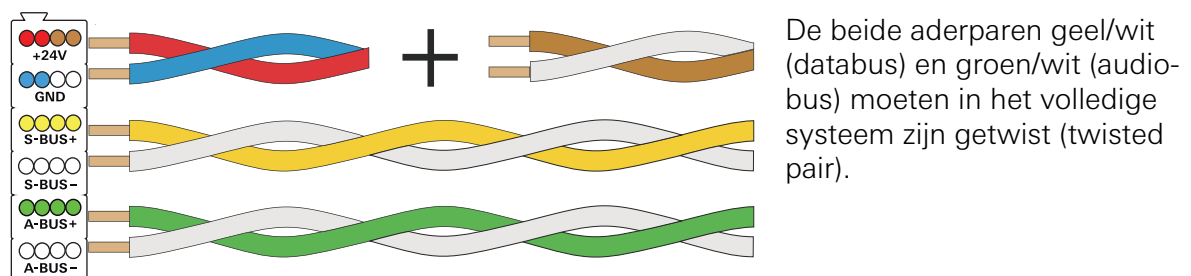
De kleurcodering van de stationsbusklemmen op de apparaten richt zich naar de kleurcodering van het kabeltype J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm.



Afbeelding 9: Aansluiting van het leidingmateriaal op een stationsbusapparaat, "kleur op kleur" aansluiten

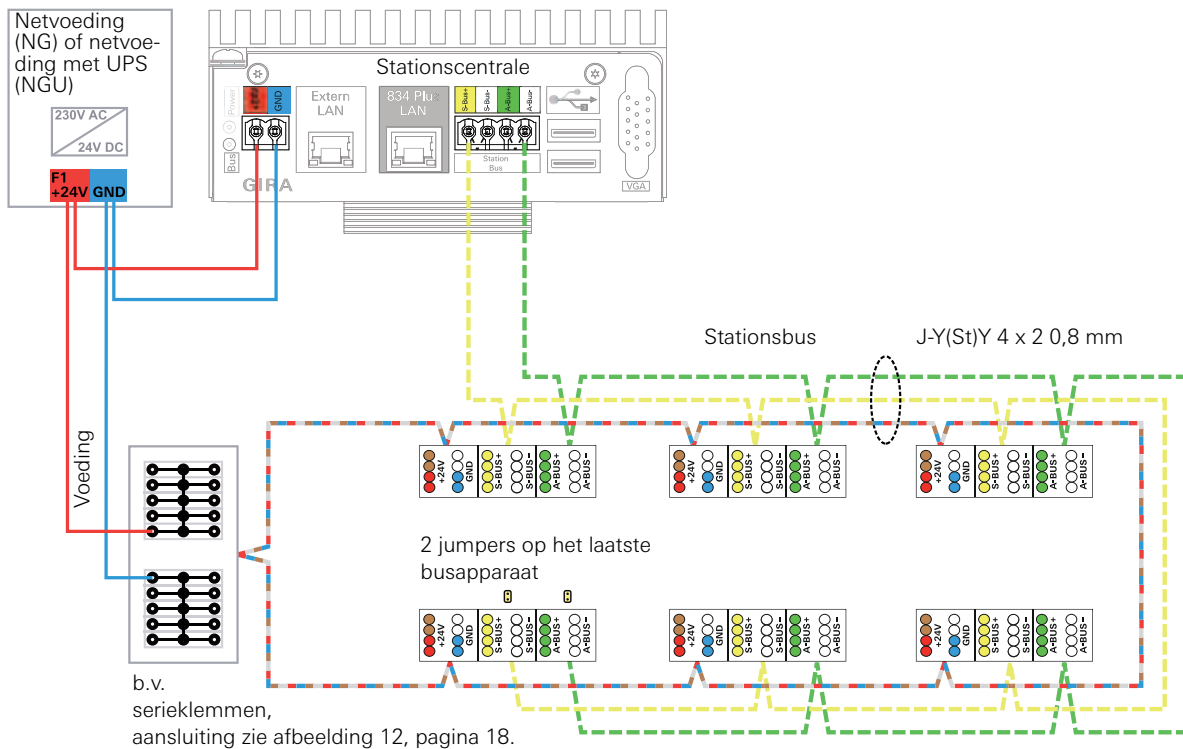
### Bekabeling van de stationsbusklem

Voor de voeding worden de aderparen rood/blauw plus bruin/wit gebruikt (verdubbeling van de doorsnede).



Afbeelding 10: Gebruik van 2 aderparen voor verdubbeling van de doorsnede voor de voeding

Aansluiting van busdeelnemers op voeding en busleiding



Legenda:

- Voeding: maximaal 300 m per netvoeding. Leiding als ring sluiten. 24 + (rood en bruin), GND (blauw en wit).
- Stationsbus: aderpaar geel en wit. Max. 1.000 m / max. 52 stationsbusdeelnemers.
- Audiobus: aderpaar groen en wit. Max. 1.000 m.

Afbeelding 11: Voorbeeldschakelschema voor aansluiting van de busdeelnemers op stationsbus en voeding

De busleidingen (geel/wit en groen/wit) moeten van apparaat naar apparaat worden doorgelust. Het begin van de databus wordt daarbij altijd gevormd door de stationscentrale. Aftakkingen zijn niet toegestaan. De leiding mag - in tegenstelling tot de voeding - niet tot een ring worden gesloten.

Het laatste stationsbusapparaat moet worden voorzien van twee gele jumpers (bij levering van de stationscentrale inbegrepen) om de afsluitweerstanden (120 Ω) te activeren.

Metingen van de afsluitweerstand in het systeem:

- Alle apparaten op de stationsbus moeten spanningsloos zijn.
- De meting wordt uitgevoerd tussen geel en wit (databus) resp. groen en wit (audiobus).
- Het resultaat met aangebrachte jumpers:
  - ca. 60 Ω met aangesloten stationscentrale
  - ca. 120 Ω zonder aangesloten stationscentrale



### Voeding van het systeem

Het Oproepsysteem 834 Plus wordt gevoed met 24 V gelijkspanning.



#### Let op: zorg voor een gegarandeerde, onderbrekingsvrije voeding!

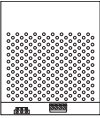



De apparaten van het Oproepsysteem 834 Plus moeten onderbrekingsvrij van spanning worden voorzien!

(zie hiertoe VDE 0834 Deel 1)

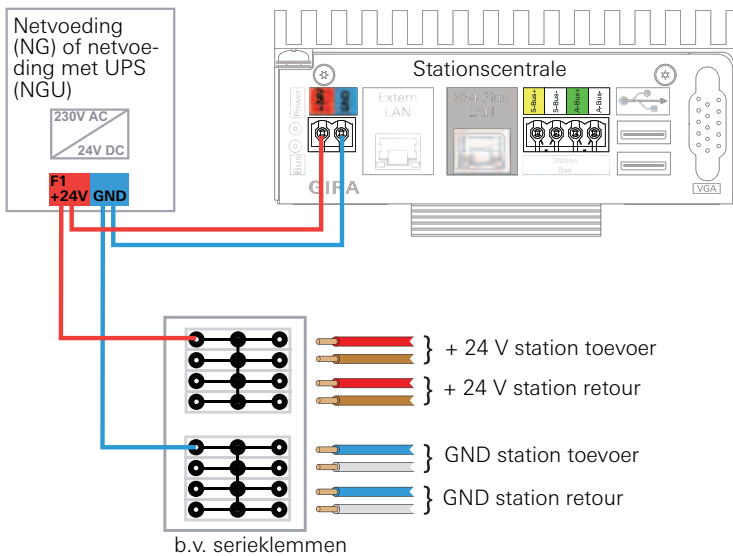
Wanneer het betreffende gebouw is voorzien van een centrale, onderbrekingsvrije voeding (230 V), dan kunnen de netgelijkrichters (art. nrs.: 5981 00 en 5998 00) zonder eigen onderbrekingsvrij voeding (UPS) worden gebruikt.

Wanneer geen centrale UPS beschikbaar is, moet de netgelijkrichter met UPS (art. nr.: 5999 00) worden gebruikt.

Voor het Oproepsysteem 834 Plus zijn onderstaande gelijkspanningsvoedingen beschikbaar:

Afbeelding	Aanduiding	beschrijving	Montagelocatie
	Netgelijkrichter Plus (NG+) Art. nr. 5981 00	Conform EN 60950-1 Ingang: 230 V AC Uitgang: 24 V DC / 6 A	Technische ruimte - Montage in onderverdeelkast/ op DIN-profielrail
	Netgelijkrichter Plus opbouw (NGA+) Art. nr. 5998 00	Conform EN 60950-1 Ingang: 230 V AC Uitgang: 24 V DC / 6 A	Technische ruimte - Opbouwmontage
	Netgelijkrichter UPS Plus (NGU+) Art. nr. 5999 00	Conform EN 60950-1 Ingang: 230 V AC Uitgang: 24 V DC / 6 A Accu's: 2 x 12 V / 12 Ah zelfbewakend.	Technische ruimte - Opbouwmontage
	Accu's voor netgelijkrichter UPS Art. nr. 5991 00	Conform EN 60950-1 2 x 12 V / 12 Ah	Technische ruimte - Opbouwmontage

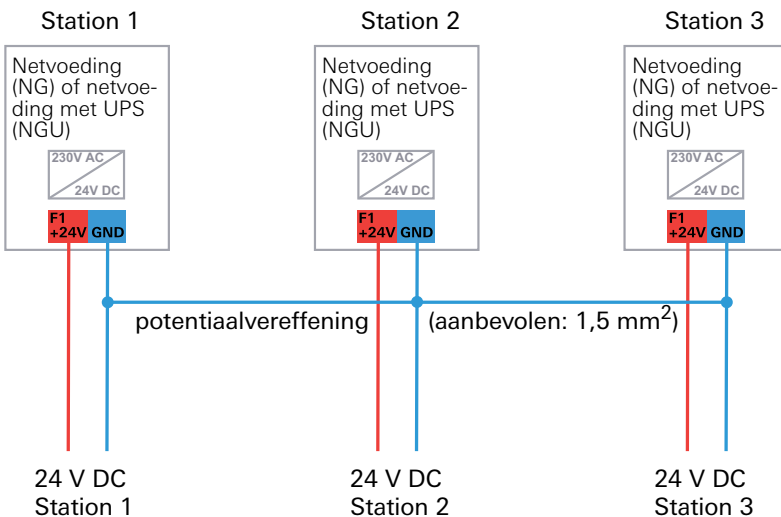
**Voeding (bekabeling 24 V) van een station**



Afbeelding 12: Toevoer- en retourleiding van de voeding op een serieklem

**potentiaalvereffening**

Wanneer meerdere netvoedingen in een installatie worden gebruikt, moet een potentiaalvereffening worden aangebracht tussen de aardleidingen van de afzonderlijke netvoedingen (aanbevolen: 1,5 mm<sup>2</sup>).



Afbeelding 13: Potentiaalvereffening tussen netvoedingen in een installatie

Ook wanneer meerdere netvoedingen in slechts één station worden gebruikt, moet een potentiaalvereffening worden aangebracht.

**Energiepuntentabel (berekening van het maximale aantal apparaten per netvoeding)**

Met behulp van de energiepuntentabel kan het maximale aantal apparaten worden berekend, dat door één netvoeding kan worden gevoed. De basis voor de berekening zijn de energiepunten. De energiepunten zijn bepaald, rekening houdend met de gelijktijdigheidsfactor bij gebruik in één installatie. In de energiepunten van de dienstruimte-/kamerterminals en kamermodules zijn de kamerapparaten al inbegrepen. In de tabel is uitsluitend rekening gehouden met de apparaten die rechtstreeks op een netvoeding zijn aangesloten.

Voeding	Art. nr.:	Punten
Netgelijkrichter 24 V/6 A	5981 00	55
Netgelijkrichter 24 V/6 A, opbouw	5998 00	55
Netgelijkrichter 24 V/6 A, opbouw met UPS	5999 00	55

**Voorbeeldberekening:**

Aantal apparaten	Punten
1	55

Verbruiker	Afkorting	Punten
dienstruimtetterminal	DZT+	2
kamerterminal	ZT+	2
kamermodule	ZM+	1
Gangdisplay enkelzijdig	FD+	2
Gangdisplay dubbelzijdig	FDD+	3
I/O-module stationsbus opbouw Plus (8/8)	IOAP+	1
I/O-module stationsbus inbouw Plus (2/2)	IOUP+	1
Ethernetswitch	SW+	1
Stationscentrale Plus	SZ+	4
Systeembesturingscentrale Plus	SSZ+	6

Aantal apparaten	Punten
1	2
22	44
1	3
1	1
1	1
1	4

**Som van de energiepunten van de aangesloten verbruikers**

**55**

In bovenstaand voorbeeld verbruiken de apparaten van een station 55 energiepunten. Dit station heeft voldoende aan één netvoeding omdat deze 55 energiepunten levert.

Wanneer één netvoeding niet voldoende is om een station te voeden, moet een tweede netvoeding in het systeem worden geïnstalleerd.

**Let op: schakel netvoedingen niet parallel.**

Voor elke volgende netvoeding in het systeem moet een nieuwe spanningstak worden aangelegd.

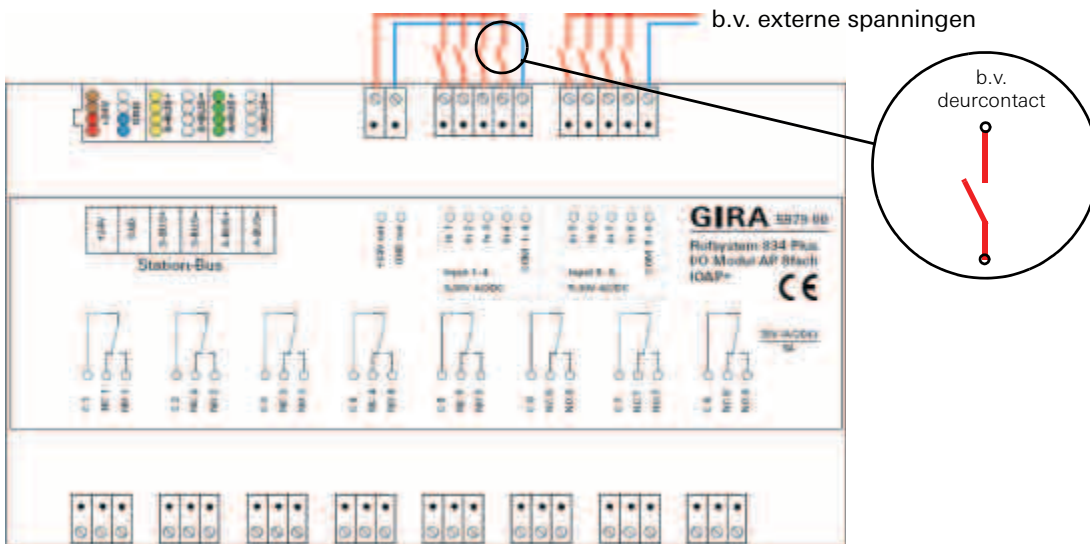
Parallelschakeling van netvoedingen is niet toegestaan!

**I/O-modules in het oproepsysteem**

I/O-modules dienen o.a. voor het integreren van meldingen uit externe systemen, b.v. van een lift, de veiligheidsverlichting, de deurbel, enz.  
 De I/O-modules stellen in- en uitgangen beschikbaar. Een spanningssignaal op de ingang activeert een oproep in het systeem (type oproep en signaleringlocatie kunnen vrij worden gekozen). De uitgangen reageren op een oproep uit het systeem. Ook hier zijn type oproep en locatie van activering vrij te kiezen.

**I/O-module achtevoudig**

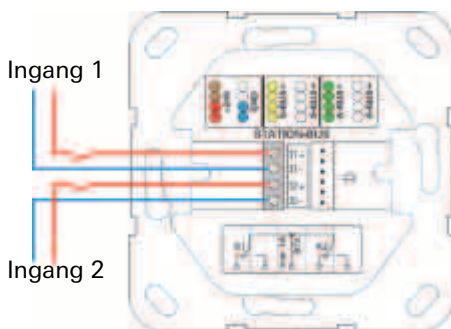
De 8 ingangen van deze module zijn verdeeld over 2 groepen (input 1-4 en input 5-8). De 4 ingangen van beide groepen hebben een gemeenschappelijk referentiepunt (COM 1-4 en COM 5-8). Op de ingangen kunnen spanningen van 5-30 V AC/DC worden gezet. Er kunnen externe spanningen en de eigen uitgangsspanning van de module (+24 V out en GND out) worden aangesloten.  
 Functie uitgang: zie etiket op het apparaat.



Afbeelding 14: I/O-module achtevoudig


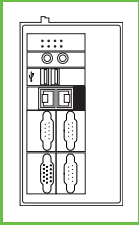


**I/O-module tweevoudig**

Op de beide ingangen kunnen externe spanningen van 5-30 V AC/DC als ingangssignaal worden gezet. Deze ingangsspanningen kunnen verschillend zijn.  
 Functie uitgang: zie etiket op het apparaat.



Afbeelding 15: I/O-module tweevoudig

## Systeem

Afbeelding	Aanduiding	Aansluiting op	Gebruik in grote installatie	Gebruik in kleine installatie
	Stationscentrale Plus (SZ+) Art. nr. 5971 00	Stationsbus Systeembus	✓	✓ Uitsluitend als stand-alone-apparaat, wanneer geen systeembesturingscentrale wordt gebruikt.
	Systeembesturingscentrale (SSZ+) Art. nr. 5970 00	Systeembus	✓	-
	dienstruimtetterminal CT9 Art. nr. 5927 00	Systeembus	✓	✓
	Ethernetswitch (SW+) Art. nr. 5985 00	Systeembus	✓	✓

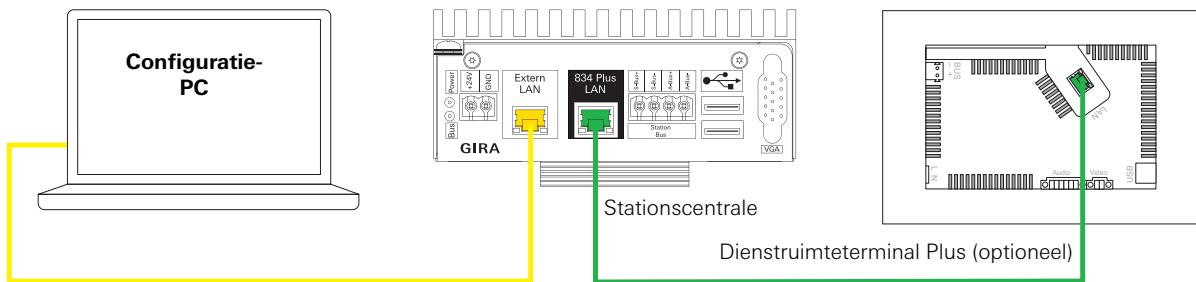
Alle in een oproepsysteeminstallatie aanwezige apparaten worden automatisch herkend. Dat geldt ook voor het verwijderen en toevoegen (vervangen) van apparaten.

Voor parametrisering wordt de configuratie-assistent gebruikt, zie pagina 27 en pagina 26.

**Bekabeling van de systeembus**

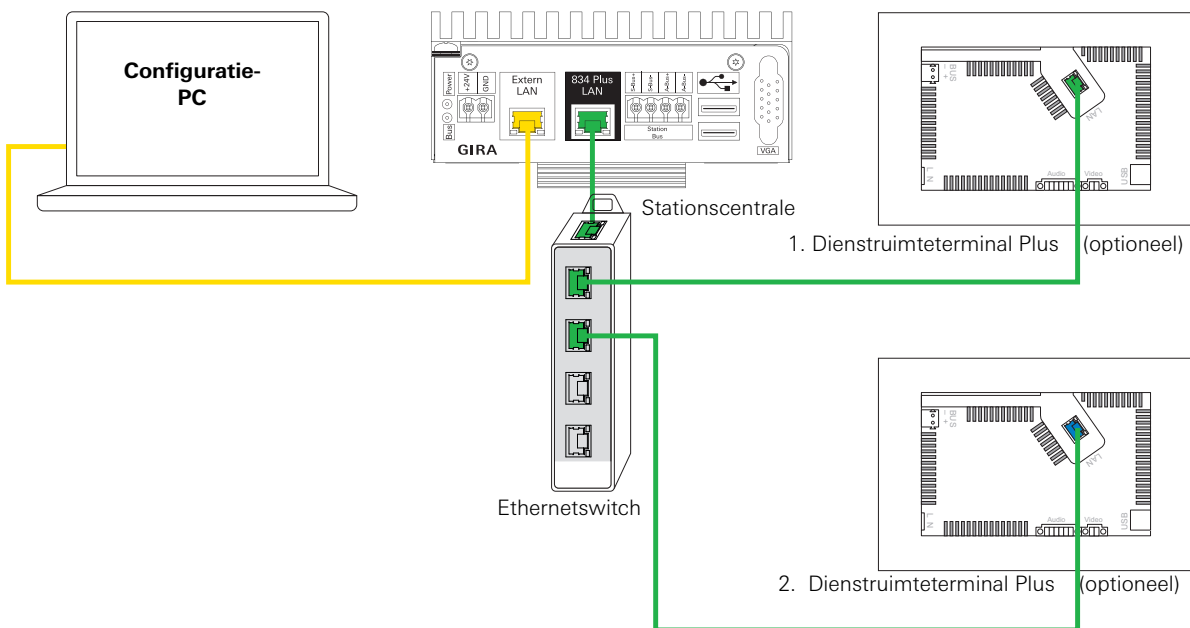
De afbeeldingen stellen schematisch de verbindingen voor tussen de netwerkcomponenten van het Oproepsysteem 834 Plus (834 Plus LAN en Extern LAN). In werkelijkheid worden de netwerkleidingen b.v. in de wanden weggewerkt en de componenten via netwerkaansluitdozen onderling verbonden.

**Schematische weergave van het systeemniveau van kleine installaties**



Gestructureerde bekabeling conform ISO-norm (ISO/IEC 11801:2002) Ethernet, leidingmateriaal twisted-pair, Cat. 5 of hoger

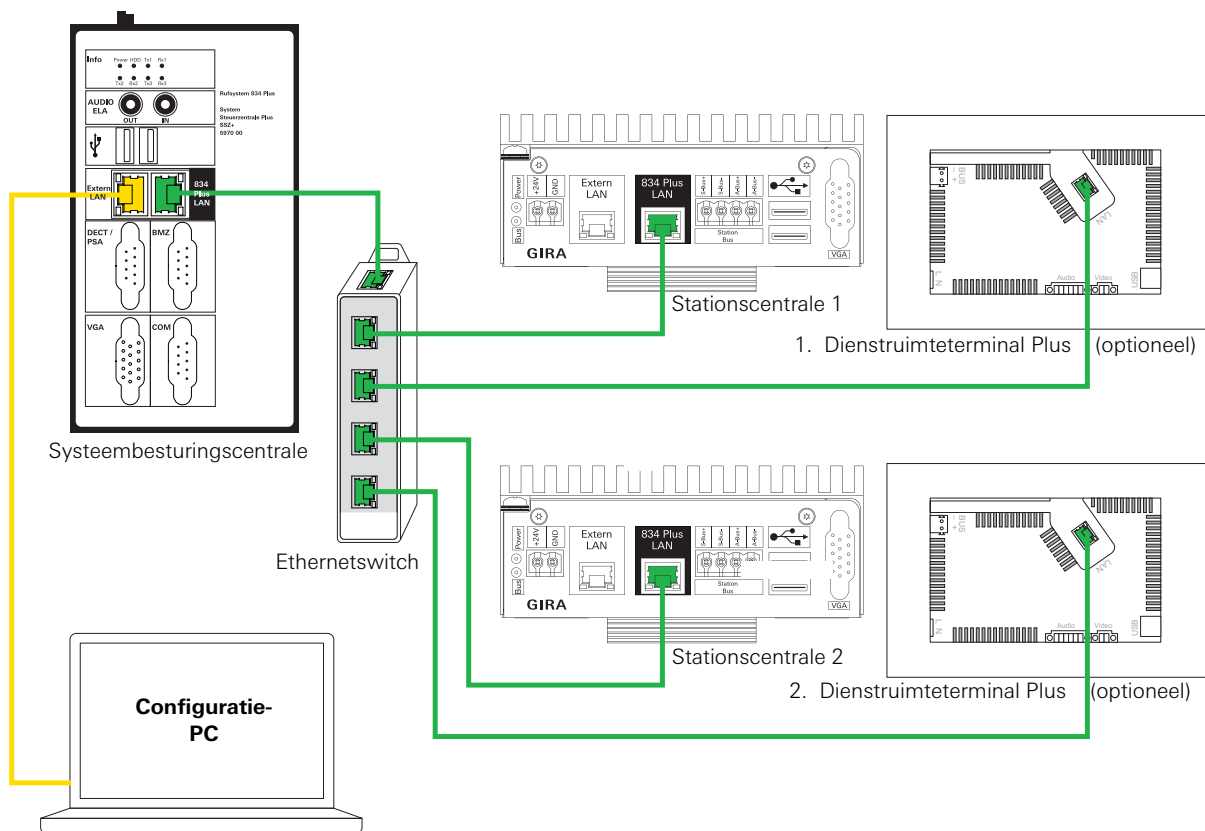
Afbeelding 16a: Kleine installatie met een Gira Control 9 dienstruimterminal Plus



Gestructureerde bekabeling conform ISO-norm (ISO/IEC 11801:2002) Ethernet, leidingmateriaal twisted-pair, Cat. 5 of hoger

Afbeelding 16b: Kleine installatie met meerdere Gira Control 9 dienstruimterminals Plus

## Schematische weergave van het systeemniveau van een grote installatie



Gestructureerde bekabeling conform ISO-norm (ISO/IEC 11801:2002) Ethernet, leidingmateriaal twisted-pair, Cat. 5 of hoger

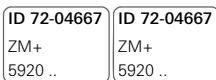
Afbeelding 17: Verbinding van de netwerkcomponenten op systeemniveau (grote installatie)

**Identificatienummers (ID's) van de apparaten**

Alle systeemapparaten (kamerbus- en stationsbusdeelnemers, de stationscentrales en dienst-ruimteterminals CT9) hebben een individueel identificatienummer (ID). Deze nummers bestaan bij alle apparaten uit 7 cijfers (voorbeeld-ID 72-04667).

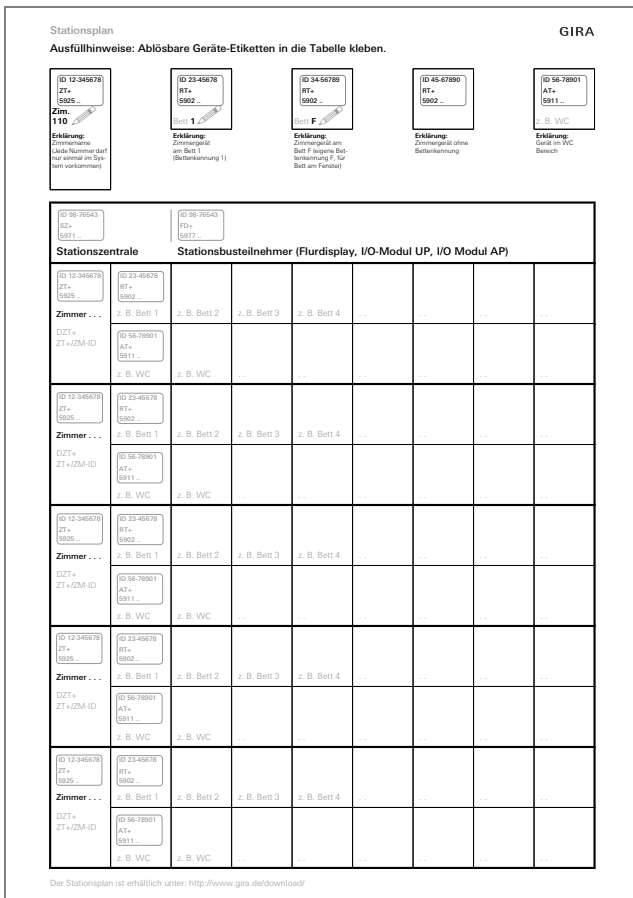
De eerste twee cijfers beschrijven het apparaattype. In onderstaand voorbeeld betekent 72, dat het een kamermodule betreft. De volgende 5 cijfers vormen het individuele apparaatnummer dat bij productie aan het apparaat is toegewezen.

Elke systeemapparaat is voorzien van 2 (samenhangende) stickers met dezelfde ID. Eén van beide stickers is op het apparaat geplakt. Het andere, aangehechte exemplaar kan worden afgescheurd en op het stationsschema worden geplakt.



Afbeelding 18: Apparaatetiketten met apparaat-ID om op het stationsschema te plakken

Het opplakken van een van beide etiketten op het stationsschema vergemakkelijkt het parametriseren met de configuratiesoftware. De software herkent nl. wel het apparaat, maar niet zijn montagelocatie. Welk apparaat waar, in welke kamer is gemonteerd, moet met behulp van het stationsschema in de software worden ingevoerd.



Het stationsschema kunt u downloaden van de Gira downloadsectie onder Documentatie, Gebruiksaanwijzing, Oproepsysteem 834 Plus.

Afbeelding 19: Stationsschema om de apparaatetiketten op te plakken



### Ingebruikstelling van een oproepsysteeminstallatie

Na het inschakelen van de installatie melden alle systeemapparaten zich aan bij de centrale,

- bij een kleine installatie bij de stationscentrale,
- bij een grote installatie bij de systeembesturingscentrale.



#### **Aanwijzing: het aanmeldproces kan een wisselende tijd duren.**

De aanmeldprocedure van de apparaten in het systeem kan bij een grote installatie tot 5 minuten duren.

Nadat de centrale de systeemapparaten heeft herkend, worden deze automatisch bewaakt.

De systeemapparaten kunnen nu met de configuratie-assistent worden geparametriseerd.

Aan de dienstruimte-/kamerterminals moet een naam resp. kamernummer worden toegewezen.

Uitgevallen apparaten worden direct door het systeem weergegeven.

Integratie van apparaten achteraf is altijd mogelijk.

### Apparaat uit het systeem verwijderen

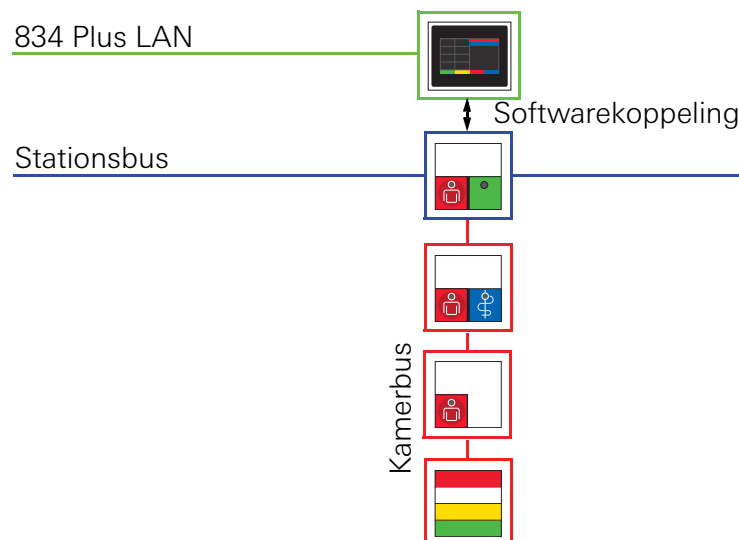
Procedure:

- Verwijder eerst het apparaat fysiek uit het systeem.
- Vervolgens moet dit apparaat ook uit de software van de configuratie-assistent worden verwijderd.

### Configuratie van de dienstruimteterminal CT9

Voor gebruik van een dienstruimteterminal CT9 is een kamerbesturingseenheid (dienst-ruimte-/kamerterminal of kamermodule) in de dienstruimte vereist.

Met behulp van de configuratie-assistent wordt de kamerbesturingseenheid gekoppeld aan de dienstruimteterminal CT9. De apparaten zijn dan functioneel met elkaar verbonden.



Afbeelding 20: Voorbeeld met een kamermodule als kamerbesturingseenheid en CT9

## Configuratie van het systeem

De stationscentrale en systeembesturingscentrale zijn elk voorzien van twee netwerkaansluitingen (RJ 45). De netwerkaansluiting "834 Plus LAN" verbindt de apparaten van een oproepinstallatie via een Ethernetswitch met elkaar.

De netwerkaansluiting "Extern LAN" is bedoeld voor aansluiting op een externe PC (voor parametrisering van de oproepinstallatie) of op een extern (ziekenhuis-)netwerk resp. voor aansluiting op een timeserver op internet.

## Parametrisering van de kleine installatie

Er wordt slechts één stationscentrale gebruikt. Deze dient als centraal besturingapparaat voor de complete installatie.

Alle stationscentrales zijn standaard voorgeconfigureerd voor gebruik in een grote installatie en moeten daarom voor gebruik in een kleine installatie worden geparametriseerd (zie afbeelding 21).

Verbindt de ingebruikstellings-PC met de stationscentrale (Extern LAN), zie ook de verkorte handleiding van de stationscentrale.

Start de internetbrowser (aanbevolen wordt Firefox vanaf v4 of Google Chrome vanaf v11) op de ingebruikstellings-PC.

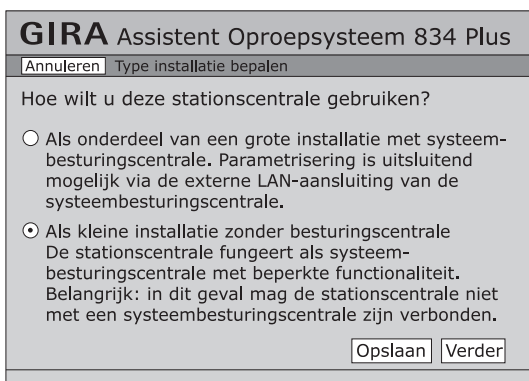
Voor aanmelding in de configuratie-assistent (zie afbeelding 22) hebt u de volgende gegevens nodig:

Voer op de adresregel van de browser het IP-adres van de stationscentrale in: **192.168.0.111**

Meldt u aan met de gebruikersnaam en het wachtwoord.

Gebruikersnaam: **admin**

Wachtwoord: **admin**



Afbeelding 21: Configuratie-assistent in een stationscentrale

Meer informatie vindt u in de verkorte handleiding van de stationscentrale en in de hoofdstukken "Ingebruikstelling" en "Functies" in de systeembedieningshandleiding en in de online help van de configuratiesoftware.

### Parametrisering van de grote installatie

Er wordt een systeembesturingscentrale met meerdere stationscentrales gebruikt. De systeembesturingscentrale dient als centraal besturingapparaat voor de complete installatie en kan hiervoor worden geconfigureerd.

De instelling en configuratie van organisatorische eenheden wordt hier uitgevoerd.

Verbindt de ingebruikstellings-PC met de systeembesturingscentrale (Extern LAN), zie ook de verkorte handleiding van de systeembesturingscentrale.

Start de internetbrowser (aanbevolen wordt Firefox vanaf v4 of Google Chrome vanaf v11) op de ingebruikstellings-PC.

Voor aanmelding in de configuratie-assistent (zie afbeelding 22) hebt u de volgende gegevens nodig:

Voer op de adresregel van de browser het IP-adres van de systeembesturingscentrale in:  
**192.168.0.111**

Meldt u aan met de gebruikersnaam en het wachtwoord.

Gebruikersnaam: **admin**

Wachtwoord: **admin**

Afbeelding 22: Startscherm van de configuratie-assistent in systeembesturingscentrale resp. stationscentrale

GIRA Assistent Oproepsysteem 834 Plus	
Organisatorische eenheden configureren	Stations configureren ○
	Stationsdelen samenvatten ○
Samenschakelingen en diensten	Globale diensttijden configureren ○
	Samenschakelingen configureren ○
Documenteren	Logische topologie   Fysieke topologie   Complete documentatie
Systeem analyseren	Huidige meldingen weergeven
	Registratie/logbestanden
Beheer	Netwerktoegang configureren
	Toegangsgegevens   Datum en tijd   Beveiliging/herstel
	Taalinstellingen
	Globale instellingen

Afbeelding 23: Overzichtspagina van de configuratie-assistent

Meer informatie vindt u in de verkorte handleiding van de systeembesturingscentrale en in de hoofdstukken "Ingebruikstelling" en "Functies" in de systeembedieningshandleiding en in de online help van de configuratiesoftware.

### Softwarepakketten voor koppeling van externe systemen

Voor de systeembesturingscentrale worden apart aan te schaffen softwarepakketten aangeboden voor koppeling aan

- DECT-telefooninstallaties (DECT = Digital Enhanced Cordless Telecommunications) via ESPA 4.4.4, art. nr. 5994 00
- brandmeldinstallaties via ESPA 4.4.4, art. nr. 5993 00
- elektrische luidsprekerinstallaties, art. nr. 5996 00
- VoIP-telefooninstallaties (VoIP = Voice over IP), art. nr. 5995 00

De vereiste hardwareaansluitingen bevinden zich aan de voorzijde van de systeembesturingscentrale en zijn gemarkeerd.

Meer informatie vindt u in de verkorte handleiding van de systeembesturingscentrale en in de hoofdstukken "Ingebruikstelling" en "Functies" in de systeembedieningshandleiding en in de online help van de configuratiesoftware.



Afbeelding 24: Keycard voor vrijgave (b.v. van een DECT-telefooninstallatie)

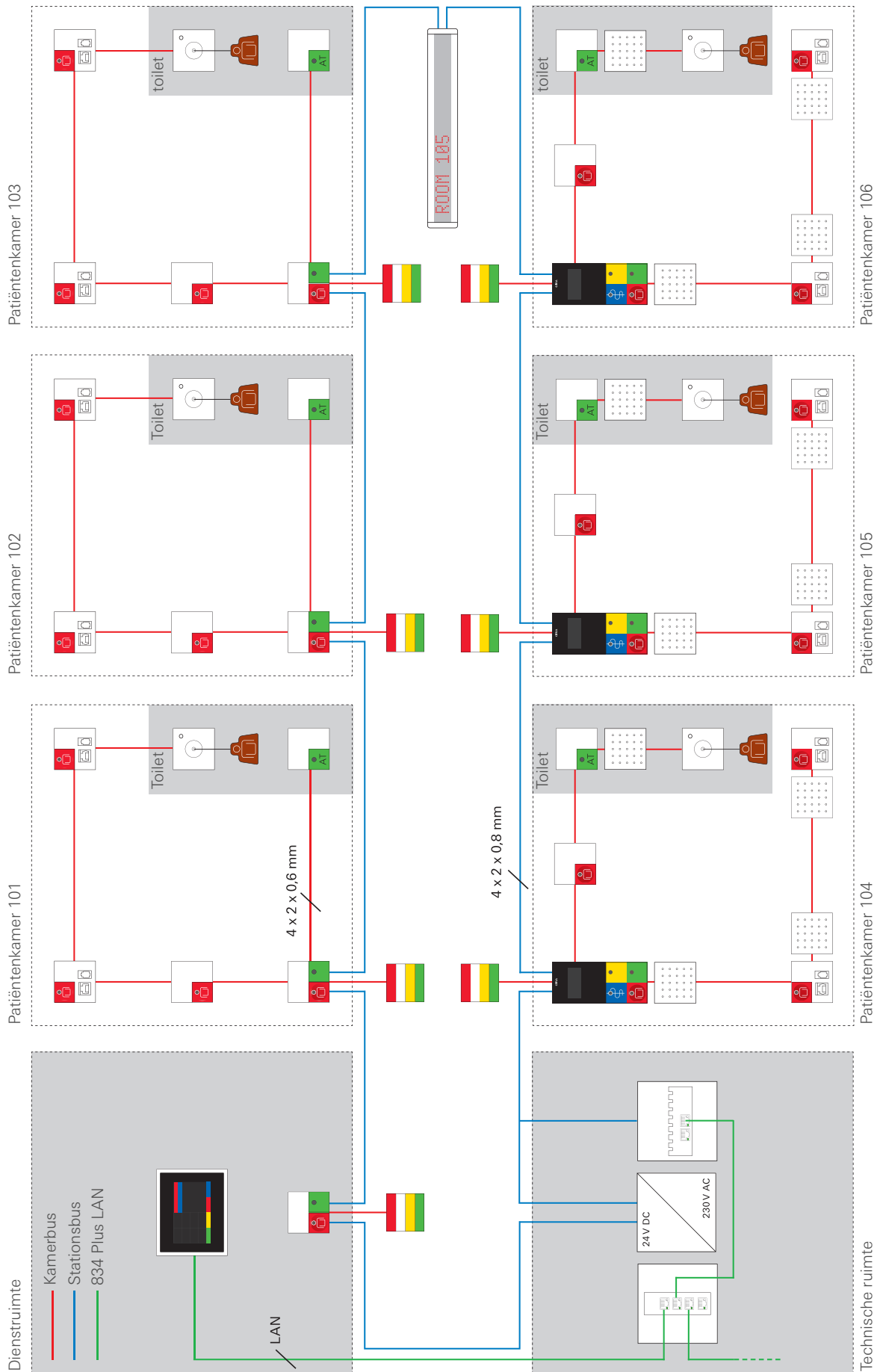
De afzonderlijke softwarepakketten worden via de configuratie-assistent (software) in de systeembesturingscentrale geactiveerd en geconfigureerd.

Activering en configuratie:

- Bestel een of meer aanvullende softwarepakketten via uw handelspartner.
- U ontvangt van Gira voor elk besteld softwarepakket een keycard (zie afbeelding 24).
- Voer via de configuratie-assistent in de systeembesturingscentrale uw naam en de activeringscode in die op de keycard staat vermeld.
- Uw naam wordt op de systeembesturingscentrale opgeslagen.
- Het betreffende softwarepakket is nu vrijgegeven en kan in de configuratie-assistent van de systeembesturingscentrale worden geopend en naar wens worden geconfigureerd.

### Onderhoud van het Gira Oproepsysteem 834 Plus:

Neem de aanwijzingen in de norm DIN VDE 0834 (onderhoud ten minste eenmaal per jaar) en evt. andere wettelijke voorschriften in acht.







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

# GIRA