

**Gira Oproepsysteem 834**  
Installatie, inbedrijfstelling, bediening

**Presentatiekoffer Oproepsysteem 834**  
0495 87

**GIRA**



## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1	Algemene aanwijzingen .....	4
1.2	Systeemeisen .....	4
1.3	Toepassingsgebieden.....	5
1.4	Inhoud van de monsterkoffer .....	5
<b>2.</b>	<b>Werking</b> .....	<b>6</b>
2.1	Functiebeschrijving van de componenten .....	6
2.2	Typen oproepen .....	6
2.3	Storingen .....	7
2.3.1	Weergave van storingen .....	7
2.3.2	Uitschakelen van de signalering bij storing .....	7
2.4	De borden en hun componenten en functies.....	8
2.4.1	Bord Groepscentrale.....	8
2.4.2	Bord Dienstruimtetterminal (kamer 1) .....	8
2.4.3	Bord Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer (kamer 2) .....	9
2.4.4	Bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel (kamer 3) .....	9
2.4.5	Bord MiVa-Set 834 .....	10
2.5	Plaatsing en aansluiting van de borden.....	11
2.5.1	Plaatsing van de borden .....	11
2.5.2	Aansluiting van de borden.....	11
2.5.3	Controle van de werking .....	12
<b>3.</b>	<b>Presentatiemogelijkheden</b> .....	<b>13</b>
3.1	Presentatie van de MiVa-Set 834 .....	13
3.1.1	Draadbreuk simuleren in de MiVa-Set 834.....	13
3.1.2	Defect apparaat van de MiVa-Set 834 simuleren .....	13
3.2	Presentatie van een oproepsysteem met meerdere kamers .....	13
3.2.1	Oproep losgeraakte connector simuleren .....	15
3.2.2	Storing simuleren .....	16
3.2.3	Noodfunctie simuleren .....	16
<b>4.</b>	<b>Storingsoorzaken en het verhelpen van storingen</b> .....	<b>17</b>
4.1	Storingmelding centrale .....	17
4.2	Storingmelding kamer .....	17
4.3	Storingmelding noodfunctie .....	18

## 1. Inleiding

De presentatiekoffer Oproepsysteem 834 dient als presentatiemiddel voor het Gira Oproepsysteem 834. Deze bevat vijf volledig voorgebouwde en functionele displays. De koffer kan optioneel worden uitgebreid met een besturingscentrale (art. nr. 2970 00).

### 1.1 Algemene aanwijzingen

De in deze documentatie vermelde technische gegevens en specificaties kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. De afbeeldingen zijn eveneens niet-bindend.

**Technische wijzigingen voorbehouden!**



**Aanwijzing: actuele informatie op de Gira internetsite.**

Omdat het door u aangeschafte apparaat continu verder wordt ontwikkeld en bijgewerkt, is het mogelijk dat de informatie in deze handleiding niet meer overeenkomt met de actuele stand van zaken.

De meest recente productinformatie vindt u op de Gira internetsite:

**<http://www.gira.de>**

Actuele software-updates en documentatie voor uw product is onder

**<http://www.download.gira.de>**

beschikbaar.

Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG, mag geen enkel deel van deze documentatie voor welk doel dan ook worden vermenigvuldigd of overgedragen, onafhankelijk van de wijze waarop en de middelen (elektronisch of mechanisch) waarmee dat gebeurt.

**Alle rechten voorbehouden!**

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

### 1.2 Systemeisen

Voorwaarde voor gebruik van de presentatiekoffer Oproepsysteem 834 is een netspanningsaansluiting van 230 V~.

### 1.3 Toepassingsgebieden

De presentatiekoffer Oproepsysteem 834 wordt gebruikt om de basisfuncties van het Gira Oproepsysteem 834 te presenteren. Hierbij worden noodsituaties visueel aangeduid met rode en/of witte lampen en akoestisch door zoemers (oproepdoorzending). De aanwezigheid van het verplegend personeel wordt gesymboliseerd met de groene en/of gele lampen.

De displays van de presentatiekoffer bestaan uit de volgende elementen:

Elementen op de displays	Voorbeeld
Oroepactiveringselementen	Oroepknoppen, trekdrukcontacten.
Oroepweergave-elementen	Signaallampen, kamer- en dienstruimteterminals, oproepmodule noodoproepset met rode signaallamp.
Oroepuitschakelingselementen	Uitschakel- en aanwezigheidsknoppen in verschillende uitvoeringen en functies.
Voedingselementen	Voeding 230 V AC/24 V DC.
Besturende en registrerende elementen	Groepscentrale, besturingscentrale (optioneel).

De presentatiekoffer Oproepsysteem 834 dient uitsluitend om de basiscomponenten en -functies van het Gira Oproepsysteem 834 te presenteren.

Voor fouten en schade, die het gevolg zijn van gebruik in strijd met de voorschriften en/of gebruik van de afzonderlijke componenten uit de koffer voor installatie in een Gira Oproepsysteem 834, aanvaardt Gira geen enkele juridische verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid.

### 1.4 Inhoud van de monsterkoffer

Aantal	Componenten
1 stuks	Voedingseenheid 230 V AC/24 V, 5 A DC
1 stuks	Afsluitweerstand (RJ 45-connector)
3 stuks	Patchkabel (RJ 45-connector) als verbindingsleiding (50 cm lang) naar de afzonderlijke displays
1 stuks	Eenvoudige losse oproepknop (met adapter) voor aansluiting op oproepknop met nevensteekcontact
1 stuks	Monsterbord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel
1 stuks	Monsterbord Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer
1 stuks	Monsterbord Dienstruimte
1 stuks	Monsterbord Groepscentrale
1 stuks	Monsterbord MiVa-Set 834

## 2. Werking

### 2.1 Functiebeschrijving van de componenten

Wanneer een rode oproepknop, een trekdrukcontact of een losse oproepknop wordt bediend, activeert dat een oproep. De oproep wordt aangeduid door de kalmeringsverlichting in de oproepknop (of in de behuizing van het trekdrukcontact) en tegelijkertijd door continu rood licht in een kamersignaallamp.

Wanneer een oproep wordt geactiveerd in een natte cel/toilet, wordt deze zgn. toiletoproep aangeduid door continu rood en wit licht in de kamersignaallamp.

In alle ruimten (hier gesimuleerd door de betreffende borden) waar een verpleger aanwezig is, gemarkeerd met de groene aanwezigheidsknop, wordt de geactiveerde oproep aangeduid met een zoemersignaal. Deze functie wordt oproepdoorzending genoemd. De aanwezigheid wordt aangeduid door continu groen of geel licht in de kamersignaallamp.

Wanneer bij gemarkeerde aanwezigheid de rode oproepknop wordt bediend, activeert dit een noodoproep. De noodoproep wordt aangeduid door knipperend rood licht in een kamersignaallamp. Met de blauwe artsoproepknop wordt een artsoproep geactiveerd. Deze wordt ook aangeduid door knipperend rood licht in de kamersignaallamp, maar heeft ten opzichte van een noodoproep een hogere prioriteit en een hogere knipperfrequentie in de kamersignaallamp. Deze oproepen kunnen naar een dienstruimte- of kamerterminal of kamermodule worden doorgeschakeld (oproepdoorschakeling). Van hieruit kan een noodoproep, indien zo ingesteld, via een groepscentrale naar andere stations of verplegingsgroepen worden verzonden.

Een (nood)oproep wordt uitgeschakeld met een uitschakelknop resp. de aanwezigheidsknop in de ruimte (display) waarin de oproep is geactiveerd. Uitschakelen op afstand is niet mogelijk.

Kleinere installaties, zoals b.v. een mindervalidentoilet of een artspraktijk, kunnen zonder besturingapparaat als groeps- en besturingscentrale worden geïnstalleerd en gebruikt. Het display MiVa-Set 834 simuleert een dergelijke toepassing.

Bij grotere installaties, waarbij b.v. logische groepen van kamers of stations samen moeten worden geschakeld en/of waarbij registratie van de zorg is vereist, kan de installatie eenvoudig via de besturingscentrale worden beheerd. De besturingscentrale is optioneel verkrijgbaar voor de presentatiekoffer Oproepsysteem 834.

Een geactiveerde oproep blijft ook bij uitval van de spanning behouden.

### 2.2 Typen oproepen

- **(Normale) oproep**

Activeren van een oproep door indrukken van een rode oproepknop.

De (normale) oproep wordt aangeduid door rode kalmeringsverlichting in de oproepknop en continu rood licht in de kamersignaallamp (zie tabel Typen oproepen: pagina 7).

Elk bed moet zijn voorzien van een oproepvoorziening waar de bedlegerige patiënt gemakkelijk en veilig bij kan. De oproepknop moet rood zijn en voorzien van een eenduidig symbool.

Om deze in het donker gemakkelijker te kunnen vinden is de oproepknop of de afdekking van het trekdrukcontact voorzien van een rode LED.

- **Toiletoproep**

Oproep vanuit een natte cel of een aparte toiletruimte resp. ruimte met bad of douche.

De toiletoproep wordt aangeduid met continu wit licht (naast continu rood licht) in een kamersignaallamp.

Dit is een oproep die op de betreffende locatie moet worden uitgeschakeld.

- **Toilet noodoproep**

Het inschakelen van de aanwezigheidsmarkering in een kamer met toiletruimte vormt tevens de voorbereiding op het activeren van een noodoproep, want wanneer dan opnieuw een rode oproepknop of een trekdrukcontact in het toilet/de badkamer wordt bediend, wordt een toilet noodoproep geactiveerd.

De toilet noodoproep wordt aangeduid door knipperend rood en wit licht in een kamersignaallamp (zie tabel Typen oproepen: pagina 7).

- **Noodoproep**

Het inschakelen van de aanwezigheidsmarkering in een kamer vormt tevens de voorbereiding op het activeren van een noodoproep, want wanneer dan opnieuw op de rode oproepknop in de kamer wordt gedrukt, wordt een noodoproep geactiveerd.

De noodoproep wordt aangeduid door knipperend rood licht in een kamersignaallamp (zie tabel Typen oproepen: pagina 7).

- **Alarmoproep/artsoproep**

Een artsoproep kan uitsluitend worden geactiveerd met de artsoproepknop wanneer aanwezigheid 1 of aanwezigheid 2 is gemarkeerd.

Het activeren van de oproep is bedoeld om speciaal personeel op te roepen, b.v. een arts, maar ook voor het signaleren van bijzondere gevaren zoals brand of uitval van een apparaat.

- **Diagnose-oproep**

Oproep van een elektrisch medisch apparaat conform de norm DIN EN 60601 (VDE 0750).

Dit ook wel als monitoroproep aangeduide type oproep wordt geactiveerd via speciale connectoren. Diagnose-oproepen zijn noodoproepen.

- **Oproep losgeraakte connector**

Wanneer een eenvoudige of multifunctionele losse oproepknop bewust of onbewust wordt losgetrokken, wordt een (normale) oproep geactiveerd. Op de displays van dienruimte-/kamerterminals verschijnt de tekst Connector. Om de oproep uit te schakelen, moet de aanwezigheids-/uitschakelknop lang (ca. 3 seconden) worden ingedrukt.









- **Zoemersignaal oproepdoorzending**

In elke kamer waar de aanwezigheid is gemarkeerd, is de functie oproepdoorzending geactiveerd.

Wanneer in een andere kamer (behorend tot dezelfde groep) een oproep/noodoproep wordt geactiveerd, klinkt in de kamer met de gemarkeerde aanwezigheid een zoemersignaal.

- **Signalering bij storing**

Bij uitval van een apparaat, zoals b.v. uitval van de groepscentrale of de besturingscentrale, verschijnt bij apparaten met display de melding Noodfct.. Bij draadbreek in een kamer verschijnt de melding Storing.

Type oproep	Aanduiding van de oproep			
	visuele weergave		kleur	akoestisch signaal
(Normale) oproep		continu licht	rood	$t_{aan} = 1 \text{ sec.}$ , pauze 10 ... 20 sec.
Noodoproep/diagnose-oproep		knipperend licht, lang interval aan/uit elk ca. 1,2 sec.		toonvolgorde $t_{aan} / t_{uit} = 1,2 \text{ sec.}$
Artsoproep		knipperend licht, kort interval aan/uit elk ca. 0,3 sec.		toonvolgorde $t_{aan} / t_{uit} = 0,3 \text{ sec.}$
Toilet-/natte cel-oproep		continu licht	rood en wit	geen
Toilet-/natte cel-nood-oproep		knipperend licht	rood en wit	geen
Aanwezigheid 1		continu licht	groen	geen
Aanwezigheid 2		continu licht	geel	geen
Signalering bij storing		continu licht	rood	geen

Tabel 1: Typen oproepen

## 2.3 Storingen

### 2.3.1 Weergave van storingen

Storingen in de installatie worden aangeduid met continu rood licht in de kamersignaallamp (zie tabel: Typen oproepen).

Op het display van de dienruimte-/kamerterminals kunnen de volgende meldingen verschijnen:

- Connector bij een losgeraakte connector
- Storing bij een draadbreek in de kamer of wanneer een kamerapparaat defect is of is verwijderd
- Noodbedrijf bij storingen van de groeps- of besturingscentrale (geen signalering via de kamersignaallamp).


### 2.3.2 Uitschakelen van de signalering bij storing

Continu rood licht in een kamersignaallamp kan 3 oorzaken hebben:


1. (Normale) oproep  
Druk 1x op de aanwezigheidsknop.  
Wanneer de kamersignaallamp dan toch nog continu rood brandt, kan er sprake zijn van een losgeraakte connector of een andere storing.
2. Oproep losgeraakte connector  
Houd de aanwezigheidsknop ca. 3 sec. ingedrukt.  
Wanneer de kamersignaallamp dan toch nog continu rood brandt, is er sprake van een storing, hetzij een defect in een apparaat of een draadbreek in deze kamer.
3. Signalering bij storing  
Houd de aanwezigheidsknop ca. 20 seconden ingedrukt (uitsluitend door een geautoriseerde elektrotechnicus die verantwoordelijk is voor onderhoud/repairatie van de installatie).

2.4 De borden en hun componenten en functies

2.4.1 Bord Groepscentrale

Bord Groepscentrale	
Aansluiten op:	Bord: Dienstruimte (kamer 1) en Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer (kamer 2) en Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel (kamer 3) -niet op bord MiVa-Set 834-
Meer informatie:	De andere borden worden gevoed via dit bord.
Aanzicht	Componenten en functies
 <p>Gira Rufssystem 834. Gruppenzentrale</p>	Groepscentrale (art. nr.: 297100)
	<p>De groepscentrale stuurt de onderlinge communicatie tussen de dienstruimte-/kamerterminals en de kamermodules.</p> <p>Wanneer de presentatie wordt uitgevoerd met optionele besturingscentrale, is de groepscentrale nodig voor de parametrisering.</p> <p>Bij levering van de koffer heeft de groepscentrale op dit bord adres 99.</p> <p>Adres 99 heeft het voordeel dat de geconfigureerde deelnemeradressen ook zonder besturingscentrale (stationsbus) op de displays van de terminals worden weergegeven.</p> <p>Weergave zonder voorafgaande programmering via de besturingscentrale: Kam. XX.</p>

2.4.2 Bord Dienstruimterminal (kamer 1)

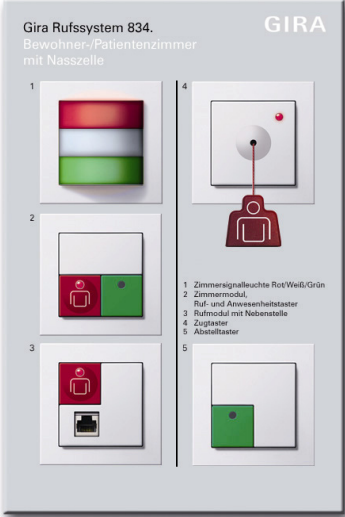
Bord met dienstruimterminal, kamersignaallamp rood/wit/geel/groen, drukvlakschakelaar (zonder functie)	
Aansluiten op:	Bord: Groepscentrale en/of Bewoner-/patiëntenkamer.
Meer informatie:	Dit bord wordt gevoed via de groepsbus (het bord Groepscentrale).
Aanzicht	Componenten en functies
 <p>Gira Rufssystem 834. Dienstzimmer</p>	<p>Dienstruimterminal met artsoproep en aanwezigheid 2 (art. nr.: 2929 ..)</p> <p>Kamersignaallamp rood/wit/geel/groen (art. nr.: 2944 00)</p> <p>Drukvlakschakelaar wissel of 1-polig (als designvoorbeeld zonder functie)</p>
	<p>Met dit bord kunnen de verschillende typen oproepen worden verduidelijkt.</p> <p>Aanwezigheid = continu groen licht in de signaallamp</p> <p>Aanwezigheid 2 = continu geel licht in de signaallamp</p> <p>Oproep = continu rood licht in de signaallamp</p> <p>Noodoproep = knipperend rood licht in de signaallamp</p> <p>Artsoproep = knipperend rood licht (hogere frequentie dan noodoproep) in de signaallamp</p> <p>Oproepdoorzending en weergaven op het display van de dienstruimterminal.</p> <p>De drukvlakschakelaar dient als designvoorbeeld en heeft op dit bord geen functie.</p>



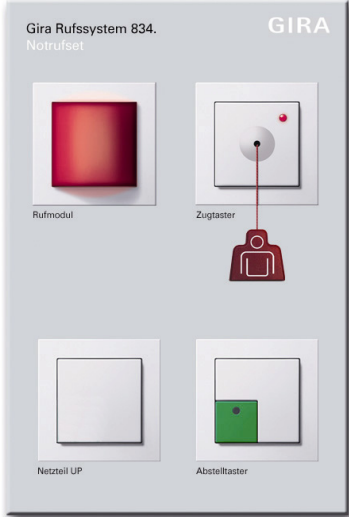
## 2.4.3 Bord Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer (kamer 2)

Bord met kamerterminal, kamersignaallamp rood/groen, 2 oproep- en aanwezigheidsknoppen met nevensteekcontact	
Aansluiten op:	Bord: Groepscentrale en Dienstruimte en Bewoner-/patiëntenkamer.
Meer informatie:	Dit bord wordt gevoed via de groepsbus (het bord Groepscentrale).
Aanzicht	Componenten en functies
 <p>Gira Rufsystem 834. Bewoener-/Patientenzimmer 2-Bett</p> <p>Zimmersignalleuchte Rot/Grün</p> <p>Zimmerterminal</p> <p>Ruf- und Abstelltaster mit Nebensteckkontakt</p> <p>Ruf- und Abstelltaster mit Nebensteckkontakt</p>	<p>Kamerterminal (art. nr.: 2924 ..)</p> <p>Kamersignaallamp rood/groen (art. nr.: 2941 00)</p> <p>2 oproep- en uitschakelknoppen met nevensteekcontact (art. nr.: 2903 ..)</p> <p>Dit bord representeert een tweepersoonskamer (kamer 2).</p>

## 2.4.4 Bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel (kamer 3)

Bord met kamerterminal, kamersignaallamp rood/groen, 2 oproep- en aanwezigheidsknoppen met nevensteekcontact	
Aansluiten op:	Bord: Groepscentrale en Bewoner-/patiëntenkamer.
Meer informatie:	Dit bord wordt gevoed via de groepsbus (het bord Groepscentrale).
Aanzicht	Componenten en functies
 <p>Gira Rufsystem 834. Bewoener-/Patientenzimmer mit Nasszelle</p> <p>1 Zimmersignalleuchte Rot/Weiß/Grün</p> <p>2 Zimmermodul</p> <p>3 Ruf- und Anwesenheitstaster</p> <p>4 Rufmodul mit Nebenstelle</p> <p>5 Zugtaster</p> <p>5 Abstelltaster</p>	<p>Kamermodule met oproep- en aanwezigheidsknop (art. nr.: 2920 ..)</p> <p>Kamersignaallamp rood/wit/groen (art. nr.: 2942 00)</p> <p>Oproepknop met nevensteekcontact (art. nr.: 2901 ..)</p> <p>Trekdrukcontact (art. nr.: 2912 ..), natte cel</p> <p>Uitschakelknop (art. nr.: 2911 ..), natte cel</p> <p>Dit bord representeert een eenpersoonskamer met natte cel (kamer 3).</p>

2.4.5 Bord MiVa-Set 834

Bord met MiVa-Set 834	
Aansluiten op:	Voeding
Meer informatie:	Dit bord is onafhankelijk en kan niet op andere borden worden aangesloten.
Aanzicht	Componenten en functies
	<p>Oproepmodule met rode signaallamp (art. nr.: 2916 ..)</p> <p>Trekdrukcontact (art. nr.: 2912 ..)</p> <p>Uitschakelknop (art. nr.: 2911 ..)</p> <p>Netvoeding inbouw</p>
	<p>Dit bord representeert de functionaliteit van de MiVa-Set 834.</p> <p>Sluit het bord aan op de voeding.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedien het trekdrukcontact.</li> <li>- De oproep wordt aangeduid door knipperend rood licht in de oproepmodule en een signaaltoon.</li> <li>- De rode kalmeringsverlichting in de behuizing van het trekdrukcontact knippert.</li> <li>- De oproep wordt uitgeschakeld met de groene uitschakelknop. Signaaltoon en knipperlicht gaan uit.</li> <li>- De rode lokaliseerverlichting in de behuizing van het trekdrukcontact brandt continu.</li> </ul>

## 2.5 Plaatsing en aansluiting van de borden

De borden zijn aan de achterzijde voorzien van RJ 45-aansluitingen (m.u.v. de MiVa-Set 834) en steunen.

Verbind de borden:

- Dienstruimte (kamer 1)
- Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer (kamer 2)
- Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel (kamer 3)  
worden via de groepsbus gevoed door het bord Groepscentrale.

### 2.5.1 Plaatsing van de borden

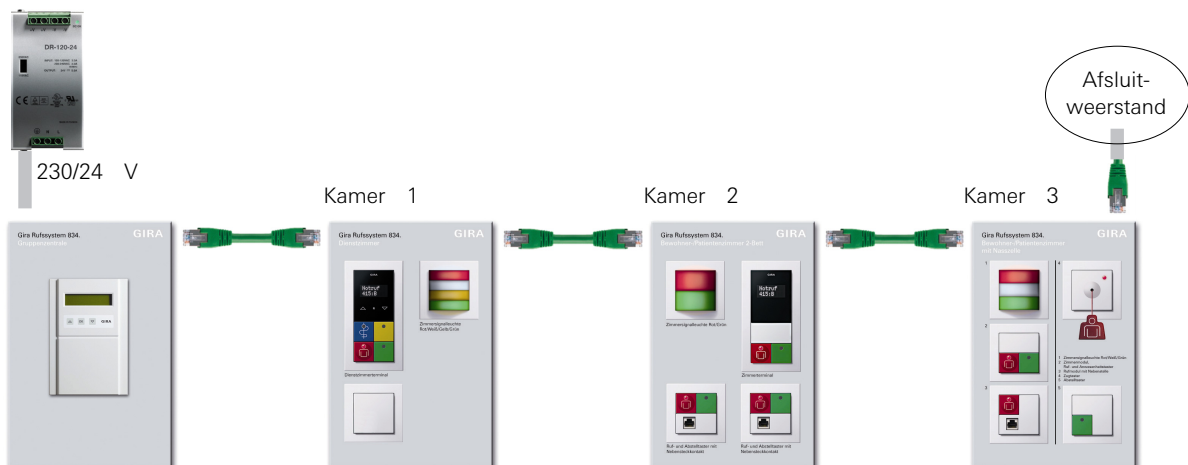
Klap bij de borden:

- Groepscentrale
- Dienstruimte (kamer 1)
- Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer (kamer 2)
- Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel (kamer 3)  
de steun aan de achterzijde uit en plaats de borden maximaal 50 cm van elkaar op.

### 2.5.2 Aansluiting van de borden

Verbind de borden:

- Groepscentrale
- Dienstruimte (kamer 1)
- Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer (kamer 2)
- Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel (kamer 3)  
met de patchkabels (zie onderstaande afbeelding).  
Breng de afsluitweerstand aan en sluit het bord Groepscentrale aan op de voeding.



**Let op!**

Breng op het laatste bord op de bus de meegeleverde afsluitweerstand (RJ 45-connector) aan!

### 2.5.3 Controle van de werking

Nadat de voeding is aangesloten, moet in alle oproepknoppen (rood en blauw) de rode lokaliseerverlichting branden.

- Op het display van de groepscentrale moet de tekst:  
Gira Systeem 834  
gc 99  
te zien zijn.
- Druk op de groene aanwezigheidsknop van de dienstruimteterminal (kamer 1).  
De groene lamp in de kamersignaallamp brandt continu.  
Op het display van de dienstruimteterminal staat de tekst:  
Aanw. 1  
kam. 1  
Wanneer opnieuw op de groene aanwezigheidsknop wordt gedrukt, wordt de aanwezigheid uitgeschakeld en gaat de groene lamp uit.
- Druk op de groene aanwezigheidsknop van de kamerterminal (kamer 2).  
De groene lamp in de kamersignaallamp brandt continu.  
Op het display van de kamerterminal staat de tekst:  
Aanw. 1  
kam. 2  
Wanneer opnieuw op de groene aanwezigheidsknop wordt gedrukt, wordt de aanwezigheid uitgeschakeld en gaat de groene lamp uit.
- Druk op de groene aanwezigheidsknop van de kamerterminal met oproep- en aanwezigheidsknop (kamer 3).  
De groene lamp in de kamersignaallamp brandt continu.  
Wanneer opnieuw op de groene aanwezigheidsknop wordt gedrukt, wordt de aanwezigheid uitgeschakeld en gaat de groene lamp uit.

### 3. Presentatiemogelijkheden

#### 3.1 Presentatie van de MiVa-Set 834

De normale functionaliteit, zoals beschreven in hoofdstuk 2.4.5 Bord MiVa-Set 834, op pagina 10, kan worden getoond.

##### 3.1.1 Draadbreek simuleren in de MiVa-Set 834

- Activeer een oproep met het trekdrukcontact. Trek gedurende ten minste 10 seconden aan het koord.
- Houd het koord gespannen en druk tegelijkertijd op de uitschakelknop.  
De aanduiding van de oproep op de oproepmodule wijzigt van knipperend rood licht en een pulserend geluid in continu rood licht en een continu geluid.

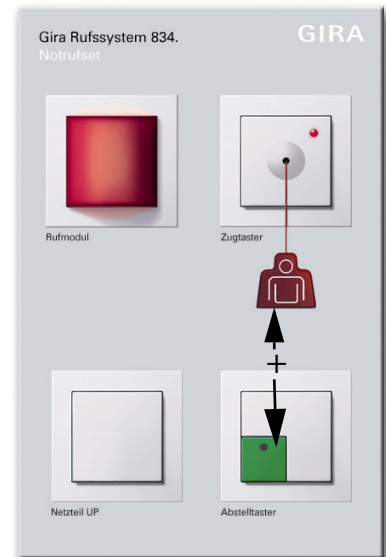
##### Draadbreukaanduiding uitschakelen:

- Het koord van het trekdrukcontact is nog steeds gespannen.  
De oproepmodule geeft continu rood licht en een continu geluid.
- Laat het trekkoord los (de draadbreek is opgeheven).
- Druk op de groene uitschakelknop.



##### Aanwijzing: signaaltoon uitschakelen.

Om de signaaltoon tijdens de "reparatiewerkzaamheden" uit te schakelen moet de afdekkap van de oproepmodule worden verwijderd en de jumper linksboven op de printplaat worden verwijderd. De signaaltoon gaat uit.



##### 3.1.2 Defect apparaat van de MiVa-Set 834 simuleren

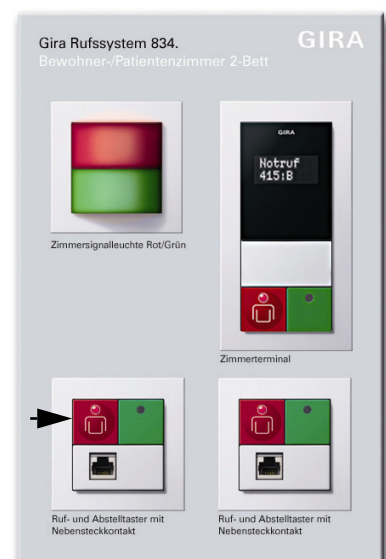
- Houd de groene uitschakelknop ingedrukt.  
Met het trekdrukcontact kan nog steeds een oproep worden geactiveerd.

#### 3.2 Presentatie van een oproepsysteem met meerdere kamers

Stel de borden op en bekabel ze zoals afgebeeld in hoofdstuk 2.5.2 Aansluiting van de borden, op pagina 11.

Met onderstaande simulatie wordt getoond hoe de verschillende oproepen volgens hun bijbehorende prioriteit worden aangeduid.

- Activeer een oproep op het bord Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer.  
De signaallamp geeft continu rood licht en de kalmeringsverlichting in de rode knop brandt.



- Druk op het bord Dienstruimte op de groene aanwezigheidsknop van de dienstruimteterminal. Daarmee is de aanwezigheid gemarkeerd en de oproepdoorzendfunctie geactiveerd. De kamersignaallamp geeft continu groen licht.

Op het display van de dienstruimteterminal verschijnt de tekst:

Oproep  
kam. 2 : 1

Door de oproepdoorzendfunctie is elke ca. 5 seconden een akoestisch signaal te horen.

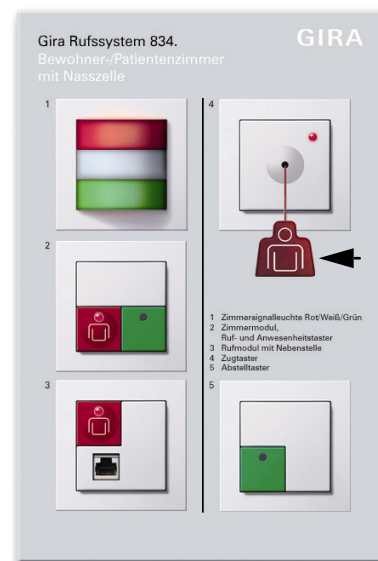


- Bedien op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel het trekdrukcontact  
De kamersignaallamp geeft continu rood en wit licht en de kalmeringsverlichting in de behuizing van het trekdrukcontact brandt.

Op het display van de dienstruimteterminal verandert de tekst in:

Toiletproep  
kam. 3

De oproep vanuit een natte cel (toiletproep) heeft een hogere prioriteit. Hier houdt de tekstweergave op de dienstruimte-eenheid rekening mee. Door de oproepdoorzendfunctie is elke ca. 5 seconden een akoestisch signaal te horen.



- Druk op het bord Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer op de groene aanwezigheidsknop van de kamerterminal (1).  
De kamersignaallamp geeft naast continu rood licht nu ook continu groen licht.
- Druk vervolgens op de rode oproepknop van de kamerterminal (2).  
Deze combinatie genereert een noodoproep.  
Deze wordt aangeduid door knipperend rood licht in de kamersignaallamp.  
De weergave op de dienstruimte-eenheid op het bord Dienstruimte verandert vanwege de hogere prioriteit van de noodoproep van:  
Toiletoproep  
kam. 3  
naar de tekst:  
Noodoproep  
kam. 2

Bij de met de borden opgebouwde presentatie zonder besturingscentrale is geen afwisselende weergave van de oproepen op de dienstruimte-/kamerterminal mogelijk.

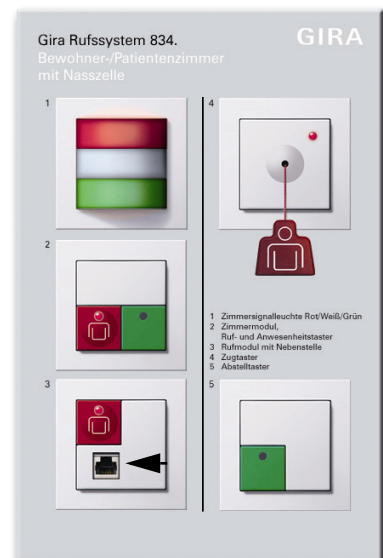
De oproepen worden naar gelang hun belangrijkheid weergegeven.

De oproepen/noodoproepen kunnen worden uitgeschakeld met de groene uitschakelknoppen, en wel op de "locatie" waar ze zijn geactiveerd.



### 3.2.1 Oproep losgeraakte connector simuleren

- Sluit op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel de losse oproepknop met een adapter aan op het nevensteekcontact van de oproepknop.
- Markeer op elk van de borden Dienstruimte en Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer de aanwezigheid met de groene knop.  
Op beide borden geven de kamersignaallampen continu groen licht om de aanwezigheid aan te duiden.  
Op de displays van de dienstruimte-/kamerterminals staat de tekst:  
Aanw. 1  
kam. 1
- Trek nu op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel de connector van de losse oproepknop los van de adapter van de oproepknop.  
Er wordt een oproep geactiveerd, die in de kamersignaallamp wordt aangeduid met continu rood licht.
- Wanneer nu de aanwezigheid wordt gemarkeerd op de kamermodule op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel, verschijnt door de oproepdoorzendfunctie op de displays van de dienstruimte-/kamerterminals van de andere borden de melding:  
Connector  
kam. 3  
Deze melding kan uitsluitend worden gewist door de aanwezigheidsknop van de kamermodule op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel langer dan 3 seconden in te drukken, wat wordt bevestigd door 2 signaltönen.



### 3.2.2 Storing simuleren

- Markeer op elk van de borden Dienstruimte en Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer de aanwezigheid met de groene knop.

Op beide borden geven de kamersignaallampen continu groen licht om de aanwezigheid aan te duiden.

Op de displays van de dienst ruimte-/kamerterminals staat de tekst:  
Aanw. 1  
kam. 1
- Bedien op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel het trekdrukcontact langer dan 10 seconden.

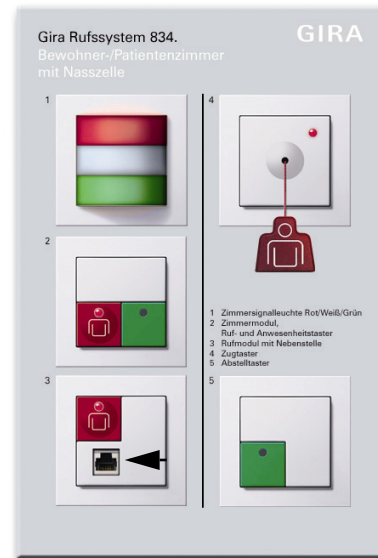
Er wordt een toiletoproep geactiveerd, die in de kamersignaallamp wordt aangeduid met continu rood en wit licht.

Op de displays van de dienst ruimte-/kamerterminals van de beide andere borden staat de tekst:  
Toiletoproep  
kam. 3
- Druk vervolgens op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel tegelijkertijd ook kort op de uitschakelknop (het koord van het trekdrukcontact is nog steeds gespannen).

Er wordt een storing gesimuleerd zoals b.v. kan optreden bij een draadbreuk of een defect apparaat.

Op de displays van de dienst ruimte-/kamerterminals van de beide andere borden staat de tekst:  
Storing  
kam. 3

Deze melding wordt gewist nadat de storing is verholpen (trekkoord loslaten). Druk vervolgens langer dan 20 seconden op de aanwezigheidsknop van de kamermodule op het bord Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel. Het opheffen van de storingsmelding wordt bevestigd door drie signaaltönen.



### 3.2.3 Noodfunctie simuleren

- Activeer op het bord Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer een oproep op een van beide oproep- en uitschakelknoppen met nevensteekcontact. Markeer vervolgens op de kamerterminal de aanwezigheid met de groene knop.

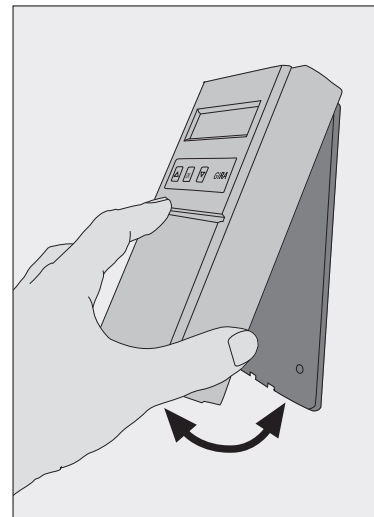
De kamersignaallamp geeft continu rood en groen licht.

Op het display van de kamerterminal staat de tekst:  
Oproep  
kam. 2 : 1
- Verwijder de groepscentrale van de bus.

Verwijder hiervoor het behuizingdeksel van de drager, door de behuizing zo ver mogelijk aan de onderzijde vast te pakken en van het bord af te trekken.

Verwijder vervolgens de connector aan de achterzijde van de klemmenstrook.

Op het display van de kamerterminal staat nu de tekst:  
Noodfct.  
02



#### Aanwijzing: ontbrekende groepscentrale

Hoewel de groepscentrale als besturingselement op de bus ontbreekt, kunnen nog steeds oproepen/noodoproepen worden geactiveerd en de aanwezigheid worden gemarkeerd. Ook de oproepdoorschakeling werkt nu nog.



## 4. Storingsoorzaken en het verhelpen van storingen

De hieronder beschreven storingen kunnen optreden bij de presentatie met de 4 borden:

- Groepscentrale
- Dienstruimte
- Tweepersoons bewoner-/patiëntenkamer
- Bewoner-/patiëntenkamer met natte cel.

### 4.1 Storingmelding centrale

- Op de displays van de dienstruimte-/kamerterminals verschijnt de melding: Storing centrale

Dit treedt op wanneer de presentatie zonder besturingscentrale wordt uitgevoerd en de groepscentrale niet op adres 99 staat. Daarbij worden alle logische groepen van de groepscentrale samengeschaald.

#### Oplossing:

Zet het adres van de groepscentrale op 99.

Handel daarvoor als volgt:

- Druk op het toetsenbord van de groepscentrale op OK.
- Druk 4x op de knop omhoog tot gc - adres verschijnt en bevestig met OK.
- Stel met de knoppen omhoog/omlaag adres 99 in en bevestig met OK.



### 4.2 Storingmelding kamer

De weergave Storing kam. XX op het display van de kamerterminal kan de volgende oorzaken hebben:

- Storing op de groepsbus  
Controleer de verbindingkabels tussen de borden. Vervang deze zonodig.
- Draadbreek in de oproepactiveringscomponenten
- Dubbel toegekend deelnemeradres  
(weergave op de niet betroffen terminals)



#### Aanwijzing: geen automatische reset.

Wanneer na het verhelpen van de storing de storingsmelding niet automatisch wordt gereset, moet de groene aanwezigheidsknop op de terminal gedurende 20 seconden ingedrukt worden gehouden (geldt uitsluitend bij draadbreek).



## 4.3 Storingmelding noodfunctie

De weergave Noodfct. XX op het display van de kamerterminal kan de volgende oorzaken hebben:

- Uitval van de groepscentrale
- Storing op de groepsbus

Controleer de verbindingkabels tussen de borden en vervang deze zonnodig.

- Dubbel toegekend deelnemeradres

Corrigeer het deelnemeradres.

Tijdens de noodfunctie worden oproepen/noodoproepen uitsluitend nog door de kamer-signaallampen aangeduid. Op de displays van alle dienstruimte-/kamerterminals verschijnt de melding Noodfct. XX.





Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
P.O. Box  
42461 Radevormwald  
Tel. +49 (0) 2195 / 602-0  
Fax +49 (0) 2195 / 602-339  
Internet: [www.gira.nl](http://www.gira.nl)

10410943 04/11

# GIRA