

**Gira Oproepsysteem 834 Plus**  
Oproepsysteem met spraak-  
functie en plug&play installatie-  
concept voor ziekenhuizen,  
artsenpraktijken, verzorgings-  
instellingen en vergelijkbare  
woonvormen – passend bij  
het schakelaarprogramma.

# GIRA

## Gira Oproepsysteem 834 Plus

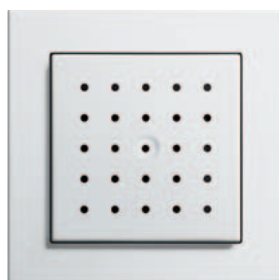
### Het oproepsysteem met spraakfunctie en plug&play installatieconcept



Dienstruimteterminal artsoproep en aanwezigheid 2  
Plus, Gira E2, zuiver wit glanzend



Tweevoudige combinatie  
Gira E2, zuiver wit glanzend



Spraakmodule Plus,  
Gira E2, zuiver wit glanzend

### Gira Oproepsysteem 834 Plus

Mensen verbinden, veiligheid bieden: het Gira Oproepsysteem 834 Plus is een oproepsysteem met spraakfunctie voor ziekenhuizen, artspraktijken, verzorgingsinstellingen en vergelijkbare woonvormen. Het voldoet aan alle eisen van DIN VDE 0834 en garandeert daarmee een hoge functionele en bedrijfszekerheid.

Met het Gira Oproepsysteem 834 Plus kunnen noodoproepen worden gedaan en gesprekken worden gevoerd in een overtuigend hoge spraakwaliteit – dankzij digitale echo-onderdrukking ook in sanitaire ruimten waar de wanden vaak zorgen voor hoge geluidsreflecties. Via de spraakmodule met geïntegreerde microfoon kunnen patiënten zich ook in noodsituaties aan het personeel kenbaar maken. Door de full-duplexfunctie kunnen beide partijen tegelijkertijd spreken. Naast de vrij-sprekenfunctie biedt het Gira Oproepsysteem 834 Plus ook patiëntenhandapparaten met spraakfunctie voor discreet spreken.

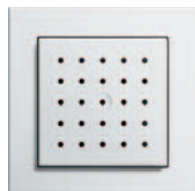
### Passend bij het schakelaarprogramma

Het Gira Oproepsysteem 834 Plus is geïntegreerd in de wereld van de Gira schakelaarprogramma's. Dat betekent niet alleen een uniform design voor de volledige elektrotechnische installatie in het gebouw, maar ook een grote vrijheid in de keuze van kleur- en afdekraamvarianten.

### Dienstruimteterminal CT9

De dienstruimteterminal CT9 is een weergave- en bedienings-eenheid voor het Oproepsysteem 834 Plus. Met de touchscreen-PC met helder 23 cm (9") display kan het systeem comfortabel en intuïtief met slechts één vinger worden aangestuurd. luidspreker en microfoon zijn geïntegreerd, zodat voor de spraakfunctionaliteit geen extra componenten nodig zijn.

De dienstruimteterminal CT9 biedt vele aanvullende functies die voor nog meer comfort en efficiëntie zorgen bij de communicatie van de verpleging met het Gira Oproepsysteem 834 Plus. Zo kunnen b.v. spraakverbindingen met afzonderlijke bedden tot stand worden gebracht, mededelingen worden omgeroepen, oproepen naar prioriteit gesorteerd worden weergegeven, oproepen op afstand worden uitgeschakeld, storingsmeldingen worden uitgelezen, loggegevens van een station worden verzameld en de aanwezigheid van het personeel in de kamers worden weergegeven. De bedieningseenheid wordt via het netwerk aan de stationscentrale resp. de systeembesturingscentrale gekoppeld en is geschikt voor zowel kleine als grote installaties.



Dienstruimteterminal CT9, glas zwart/aluminium

Afbeeldingen van links naar rechts:  
Kamerterminal artsoproep en aanwezigheid 2 Plus,  
spraakmodule Plus,  
tweevoudige combinatie drukvlakschakelaar/  
Cebec wandcontactdoos,  
schakelaarprogramma Gira E2, zuiver wit glanzend

### Plug&play installatie

Door een nieuw ontwikkeld plug&play installatieconcept is het Gira Oproepsysteem 834 Plus zeer eenvoudig te installeren. Dat bespaart tijd en kosten, minimaliseert de kans op fouten en vergemakkelijkt het beheer van het complete systeem. Alle klemmen zijn qua keur aangepast aan 8-aderige JY(St)Y-leidingen en hebben dezelfde vorm. Daarnaast zijn de klemmen voorzien van de tekst van de betreffende functie. Zo kunnen de afzonderlijke componenten intuïtief, zonder schema worden bekabeld. De klemmen kunnen eenvoudig in hun geheel van het apparaat worden verwijderd. Daardoor kan het bekabelen al voor de schilderwerkzaamheden worden uitgevoerd. Aansluitend hoeven de apparaten alleen nog maar op de klemmeneenheid te worden gestoken en op de inbouwdoos te worden bevestigd. De spraakmodule wordt met de meegeleverde bandkabel met het apparaat met spraakfunctionaliteit verbonden.

### Eenvoudige ingebruikstelling

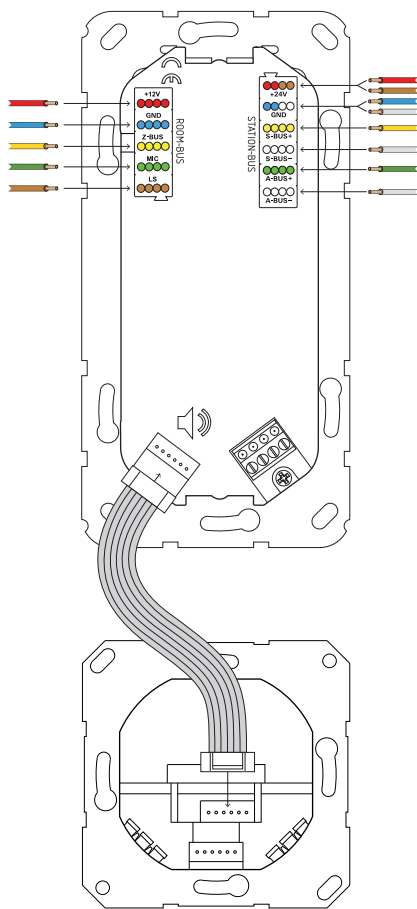
Alle apparaten worden automatisch door de stations- resp. systeembesturingscentrale herkend, zijn vooraf geparametriseerd en dus direct klaar voor gebruik. Alleen de namen en de toewijzingen van de kamerapparaten moeten nog in het systeem worden vastgelegd. Zodra apparaten worden vervangen, parametriseren deze zichzelf na een automatische plausibiliteitscontrole. De installateur hoeft de parametrising alleen nog maar te bevestigen. Alle apparaten zijn voorzien van een eenduidig en uniek identificatienummer (ID). Zo is het direct te controleren wanneer apparaten worden verwijderd of vervangen. Elk apparaat is voorzien van een extra sticker met de eigen ID, die na installatie op een schema van het gebouw kan worden geplakt.

### Software

Met de browsergebaseerde software-assistent voor het Oproepsysteem 834 Plus kan het systeem eenvoudig en intuïtief worden beheerd en geconfigureerd via elke aangesloten computer. Hier kunnen organisatorische eenheden, samenschakelingen en diensttijden worden geconfigureerd, externe systemen worden geïntegreerd en storingsmeldingen of geregistreerde gegevens worden weergegeven. Heel praktisch is dat omvangrijke af-namedocumentatie met één klik kan worden aangemaakt als PDF-document, zowel voor de logische als de fysieke systeemtopologie. Alle apparaten worden gevisualiseerd door schematische afbeeldingen. Zo kunnen de verschillende componenten eenvoudig worden toegewezen.

### Uitbreidingsmogelijkheden

Bij gebruik van de systeembesturingscentrale Plus kan het Oproepsysteem 834 Plus met diverse softwaremodules worden uitgebreid. Zo kunnen optioneel DECT-telefooninstallaties, brandmeldinstallaties of elektrische luidsprekerinstallaties in het systeem worden geïntegreerd.



Eenduidig klemmenconcept



Gira Assistent voor het Oproepsysteem 834 Plus

### Systemopbouw

Dankzij de modulaire systeemopbouw is het Gira Oproepsysteem 834 Plus zowel geschikt voor kleine installatie met slechts een paar kamers als voor grote inrichtingen met verschillende wooneenheden of stations.

### Systeembesturingscentrale Plus

De bovenliggende besturingseenheid voor het Gira Oproepsysteem 834 Plus is de systeembesturingscentrale Plus. Via een Ethernet-leiding (LAN) staat deze in verbinding met de stationscentrales. Via deze verbinding wordt het systeem ook geconfigureerd en worden gegevens uitgewisseld met de dienstruimtetterminals CT9.

### Stationscentrale Plus

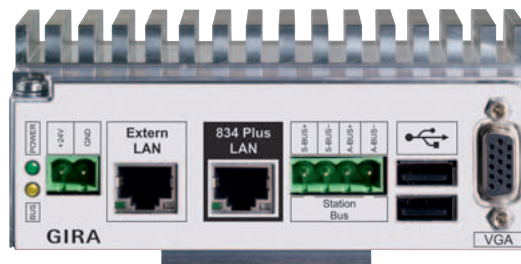
Op een station of in kleinere installaties wordt het Gira Oproepsysteem 834 Plus beheerd via de stationscentrale Plus. Deze verbindt alle apparaten die via de stationsbus resp. de kamerbus zijn aangesloten met de systeembus (LAN).

### Stationsindeling

Met de software-assistent kan een station flexibel in maximaal zes groepen worden ingedeeld. Zo wordt een team uitsluitend via de kamerterminals geïnformeerd over oproepen die in het bijbehorende stationsdeel zijn geactiveerd. Op de dienstruimtetterminals en de gangdisplays kunnen oproepen nog steeds globaal worden weergegeven. De stationsindeling kan permanent worden vastgelegd, maar kan naar wens ook tijdafhankelijk worden omgeschakeld, b.v. voor de nachtstand.



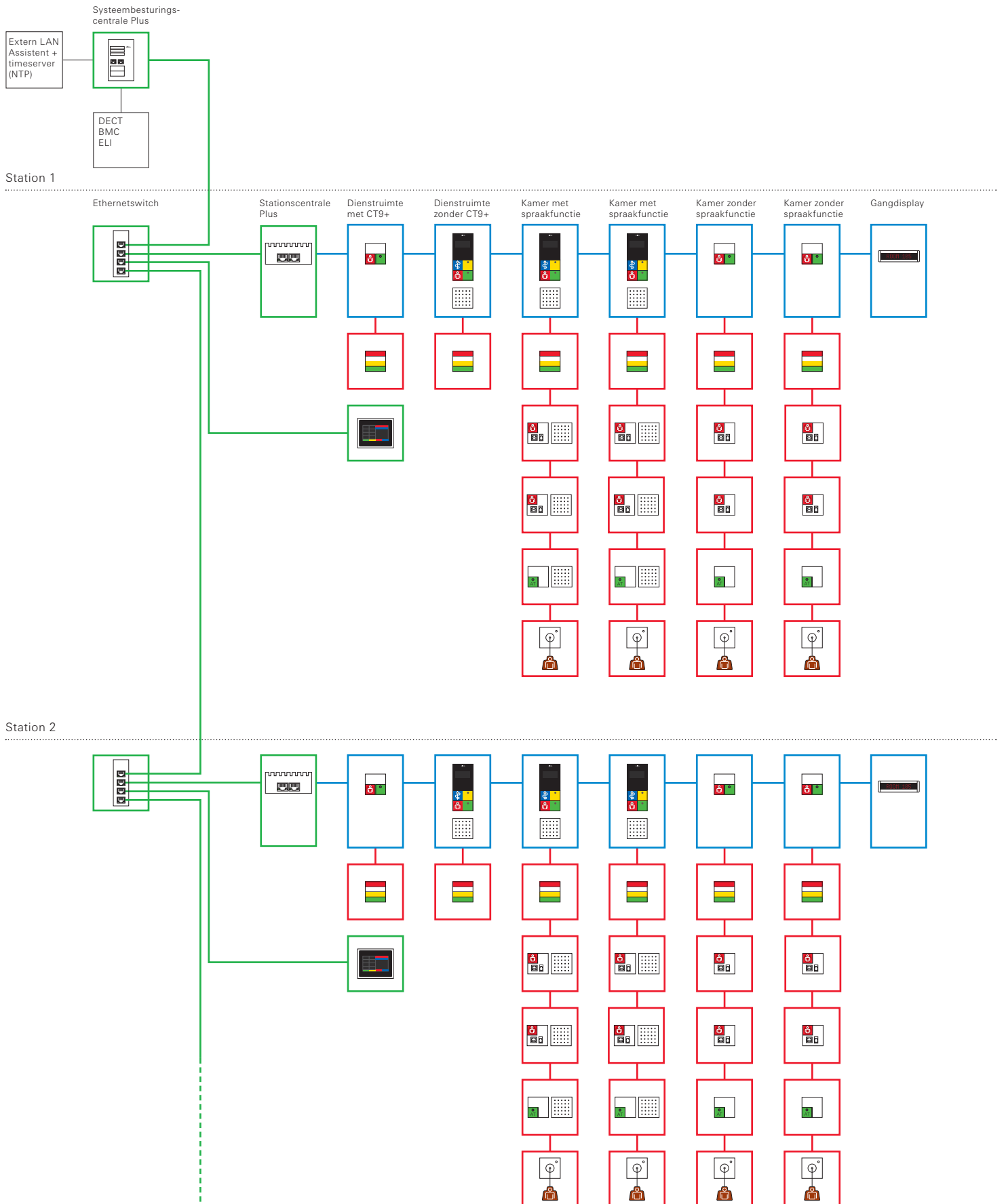
Systeembesturingscentrale Plus



Stationscentrale Plus

# Schema systeemopbouw

## Systemniveau



## Legenda

834 Plus LAN



Maximaal 26 stationscentrales

Stationsbus



Maximaal 52 stationsbusdeelnemers  
Kabeltype: J-Y(ST)Y 4x2x0,8mm

Kamerbus



Maximaal 16 kamerbusdeelnemers  
Kabeltype: J-Y(ST)Y 4x2x0,6mm

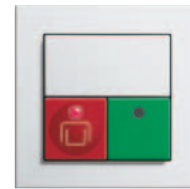
## Patiëntenkamer – bij de deur

De kamerterminal is de centrale bedieningseenheid voor patiëntenkamers. Grote knoppen zijn bedoeld voor aanwezigheidsmarkering van verplegend personeel en arts en voor oproep-/noodoproepactivering. Een dotmatrixdisplay met achtergrondverlichting toont daarbij de belangrijkste informatie.

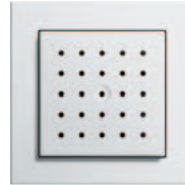
Als alternatief voor de kamerterminal kan ook de kamermodule met oproep- en aanwezigheidsknop bij de deur worden toegepast. Deze vervult dan dezelfde bewakingsfuncties als de kamerterminals.

01  
Kamerterminal  
artsoproep en aanwezigheid 2 Plus,  
spraakmodule Plus

02  
Kamermodule met oproep- en  
aanwezigheidsknop Plus



02



01

## Patiëntenkamer – bij het bed

Bij het bed kunnen oproepactivering en aanwezigheidsmarkering met de oproep- en uitschakelknop met parallelaansluiting resp. met de oproepknop met parallelaansluiting en diagnoseaansluiting worden uitgevoerd. De spraakfunctie bij het bed kan bij gebruik van een kamerterminal met een spraakmodule Plus en het patiëntenhandapparaat met spraakfunctie worden gerealiseerd.

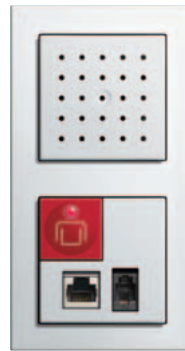
De parallelaansluiting is bedoeld voor aansluiting van losse oproepknoppen, patiëntenhandapparaten met spraakfunctie of draadloze sets. Om defecten te voorkomen, wordt een veiligheidsadapter toegepast die bij overmatige trekspanning op de

aansluitkabel vanzelf loslaat. Via de diagnoseaansluiting kunnen medisch-technische apparaten worden aangesloten voor activering van een diagnoseoproep.

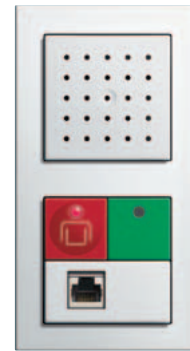
03  
Oproepknop met parallelaansluiting  
en diagnoseaansluiting Plus,  
spraakmodule Plus

04  
Oproep- en uitschakelknop met  
parallelaansluiting Plus,  
spraakmodule Plus

05  
Patiëntenhandapparaat met  
spraakfunctie



03



04



05

## Toilet of natte cel

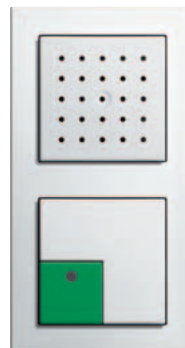
Het trekdrukcontact en de pneumatische oproepknop zijn bedoeld voor oproep-/noodoproepactivering in toiletten en natte cellen. Ze zijn voorzien van een 2,5 m lang trekkoord resp. met een 2,3 m lang heldere kunststof slang en van kalmeringsverlichting in de afdekking. In deze ruimten moet tevens de uitschakelknop, optioneel met spraakmodule Plus, worden geïnstalleerd zodat de geactiveerde oproep in het toilet of de natte cel door het verplegend personeel kan worden uitgeschakeld.

Het trekdrukcontact kan in elke inbouwstand worden gemonteerd, b.v. ook tegen het plafond. Wanneer iemand hulp nodig heeft, is het drukcontact direct bereikbaar.

06  
Uitschakelknop met spraakmodule Plus

07  
Pneumatische oproepknop Plus

08  
Trekdrukcontact Plus



06



07



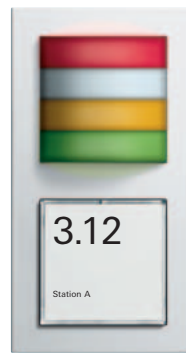
08

## Op de gang

De kamersignaalampen zijn op de gang boven de kamerdeuren aangebracht en zijn bedoeld voor weergave van informatie. Elke kleur heeft daarbij conform DIN VDE 0834 zijn eigen betekenis: de rode en groene aanduiding zijn b.v. voor de noodoproep, de rode en witte aanduiding voor de toiletoproep. De groene aanduiding markeert bovendien aanwezigheid 1 en de gele aanduiding aanwezigheid 2.

Alle lampen van het Gira Oproepsysteem 834 Plus zijn uitgevoerd met LED-technologie. Dat bespaart energie en verlengt de levensduur van de lampen.

- 09 Kamersignaalamp rood, wit, geel, groen met naambordje Plus
- 10 Gangdisplay dubbelzijdig Plus
- 11 Gangdisplay Plus



09



10



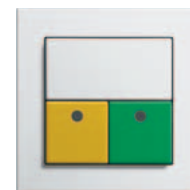
11

De gangdisplays zijn dubbelzijdig verkrijgbaar voor plafondmontage of enkelzijdig voor wandmontage. Beide apparaten zijn voorzien van een LED-display met 13 tot 15 posities.

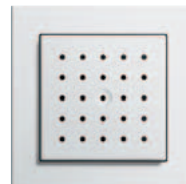
## Dienstruimte

De centrale bedieningseenheid voor de dienstruimte is de dienst-ruimteterminal artsoproep en aanwezigheid 2 Plus. Hier komt alle informatie uit de diverse kamers samen. Grote knoppen zijn bedoeld voor aanwezigheidsmarkering van verplegend personeel, arts en voor oproep-/noodoproepactivering. Een dotmatrixdisplay met achtergrondverlichting toont daarbij de belangrijkste informatie.

- 12 Dienstruimteterminal artsoproep en aanwezigheid 2 Plus, spraakmodule Plus
- 13 Aanwezigheidsknop groen, geel Plus
- 14 Dienstruimteterminal CT9, glas wit/aluminium



13



12

Voor dienstruimten met twee ingangen kan de aanwezigheidsknop groen, geel Plus worden gebruikt. Zo kan het personeel zijn aanwezigheid direct bij binnenkomst van de ruimte markeren.

De dienst-ruimteterminal CT9 biedt vele aanvullende functies die voor nog meer comfort en efficiëntie zorgen bij de communicatie van de verpleging met het Gira Oproepsysteem 834 Plus. De bedieningseenheid wordt via het netwerk aan de stationscentrale resp. de systeembesturingscentrale gekoppeld en is geschikt voor zowel kleine als grote installaties



14

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische installatie-  
systemen

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postbus 1220  
42477 Radevormwald

Duitsland

Tel +49(0)21 95 - 602 - 0  
Fax +49(0)21 95 - 602 - 119

www.gira.nl  
info@gira.nl

Gira Technische Profi-Hotline:  
Tel +32(0)53-806811

Salesmanager  
België

Voor de regio's Antwerpen,  
Limburg, Brabant en Wallonië:  
Geert Lemarcq  
Kapittelstraat 6  
9280 Wieze (Lebbeke)  
Tel +32(0)53-79 05 67  
Fax +32(0)53-79 05 68  
geert.lemarcq@gira.be

Voor de regio's  
Oost-Vlaanderen,  
West-Vlaanderen  
en Henegouwen:  
Steven Moreau  
Ter Zompt 1  
8791 Beveren-Leie  
Tel +32(0)56-72 22 20  
Fax +32(0)56-72 22 22  
steven.moreau@gira.be

KNX/EIB specialist:  
Gino Debuyck  
Dreef Ter Walle 59  
8560 Gullegem  
Tel +32(0)56-42 88 40  
Fax +32(0)56-42 87 40  
gino.debuyck@gira.be

## Wie mag het systeem installeren?

Installaties die vallen onder het toepassingsgebied van DIN VDE 0834 mogen uitsluitend worden aangelegd door installateurs met een getuigschrift van de fabrikant. Gira biedt daarvoor een webbased training aan – succesvolle afronding van de training wordt bekrachtigd met een certificaat. Deelname aan de training is gratis.

Meer informatie:  
[www.akademie.gira.nl](http://www.akademie.gira.nl)

## Wat houdt de norm DIN VDE 0834 in?

Het Gira Oproepsysteem 834 Plus voldoet aan de norm DIN VDE 0834. Wat betekent deze norm voor gebruikers en installateurs? Meer veiligheid voor iedereen. Want uniforme voorschriften, zoals DIN VDE 0834, bepalen voor veiligheidssystemen een minimumstandaard voor de vereiste en gerealiseerde prestaties van een product. Wanneer deze in acht worden genomen, weten ontwerpers en installateurs bij voorbaat al precies waarmee ze zich bij de aanschaf van een systeem inlaten.

Normen zijn weliswaar voor ontwerpers en installateurs niet noodzakelijk bindend, voor zover toepassing ervan niet wettelijk is voorgeschreven.

Met betrekking tot het Gira Oproepsysteem 834 Plus bepalen de minimumeisen conform DIN VDE 0834 b.v. de montagehoogte van de apparaten voor activering van een noodoproep, bevatten zij voorschriften voor visuele en akoestische signalen en schrijven zij een noodstroomvoorziening voor.

## Overige details voor installatie:

Het bedrijfsspanningsbereik van de stationsbusapparaten bedraagt 14 V tot 28 V. Daardoor kunnen leidingen tot 300 m lang met kabeltype JY(St)Y 4 x 2 x 0,8 in een station worden gerealiseerd. Het maximale aantal te gebruiken apparaten per voeding kan bij gebruik van het vermelde bekabelingsprincipe met de energiepunten tabel (zie de gebruikshandleiding) eenvoudig worden berekend.

## Technische gegevens

Kabeltypen:  
JY(St)Y 4 x 2 x 0,6 (kamerbus)  
JY(St)Y 4 x 2 x 0,8 (stationsbus)

Max. aantal stations: 26  
Max. aantal kamers  
per station: 52  
Max. aantal apparaten  
per kamer: 16

Omgevingstemperatuur:  
0° - 45 °C

Beschermingsklasse: IP 20

## Leverbaar

vanaf oktober 2011

Technische wijzigingen  
voorbehouden

Meer informatie vindt u in  
de Gira catalogus en op internet  
onder [www.gira.nl](http://www.gira.nl)