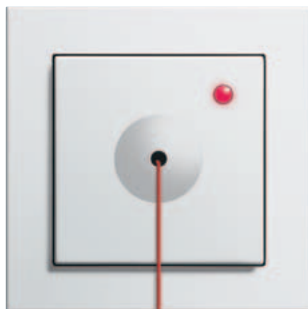


**Gira producten voor ambulante medische inrichtingen en mindervalidentoiletten**

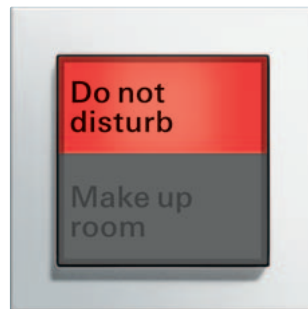
Gira MiVa-Set 834, wandcontactdozen voor veiligheidsspanning, schakelaars en drukcontacten zonder beperkingen, LED-verlichting en oriëntatie, jaloezie- en rolluikbesturing en temperatuurregeling, producten voor snelle toepassing achteraf en meer

**GIRA**

# Gira MiVa-Set 834 en andere producten voor b.v. mindervalidentoiletten, huisartsenposten en openbare gebouwen



Gira trekdrukcontact uit de MiVa-Set 834  
Gira E2, zuiver wit glanzend



Gira LED-signalverlichting  
Gira E2, zuiver wit glanzend

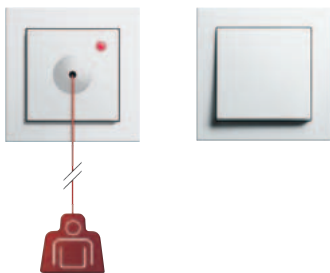


Gira naambordje/deurbordje  
Gira E2, zuiver wit glanzend



---

Passend bij het schakelaarprogramma: producten van Gira zijn geïntegreerd in de wereld van de Gira schakelaarprogramma's en dat betekent niet alleen eenheid in design voor de hele elektrotechnische installatie in het gebouw, maar ook een grote vrijheid in de keuze van kleur- en afdekraamvarianten – passend bij elke interieur. Gira functies kunnen in de schakelaarprogramma's van Gira Systeem 55, Gira E 22 en Gira F100 worden geïntegreerd.



Gira trekdrukcontacten [afb. links] en drukvlakschakelaars [afb. rechts], hier afgebeeld in het schakelaarprogramma Gira E2, zuiver wit glanzend. [Design trekdrukcontact: Tesseraux+Partner, Potsdam/Design schakelaarprogramma: Phoenix Design, Stuttgart; Gira Designteam, Radevormwald]

### **Gira MiVa-Set 834**

- 04 De afzonderlijke componenten van het systeem
- 06 Voorbeeld 1: mindervalidentoilet
- 07 Voorbeeld 2: artsenpraktijk

---

### **Overige producten voor ziekenhuis, verzorgingssector of bejaardenhuis**

- 09 Wandcontactdozen voor veiligheidsspanning  
Potentiaalvereffeningsdoos  
Schakelaars en drukcontacten met symbool in reliëf
- 10 LED-verlichting en oriëntatie  
Jaloezie- en rolluikbesturing en temperatuurregeling  
Keyless In
- 11 Profiel 55  
Draadloos bussysteem  
Overige producten

---

### **Gira schakelaarprogramma's**

- 12 Gira schakelaarprogramma's voor de MiVa-Set 834  
en overige producten

---

### **Meer over Gira**

- 14 Website en overige productinformatie
- 15 Impressum

## De Gira MiVa-Set 834

De nieuwe Gira MiVa-Set 834 is een noodoproepset bedoeld voor toepassing in mindervalidentoiletten of natte cellen. De set bestaat uit oproepmodule, trekdrukcontact, uitschakelknop en een netvoeding en zorgt ervoor dat iemand in een hulpbehoevende situatie het personeel kan alarmeren. Door middel van het trekdrukcontact wordt een optisch en akoestisch alarm geactiveerd, dat buiten het toilet door de oproepmodule kenbaar wordt gemaakt. Optioneel kan daarvoor een dienstruimte-eenheid worden geïnstalleerd. Hiermee kan in een andere ruimte een waarschuwing worden gegeven.



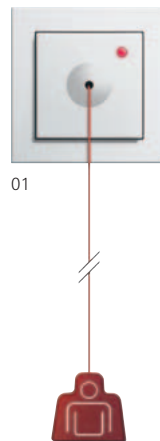
Afb.: Uitschakelknop, Gira Esprit, glas wit/  
zuiver wit glanzend

# De afzonderlijke componenten van de Gira MiVa-Set 834

## Trekdrukcontact afb.01

Het trekdrukcontact is een essentieel onderdeel van de Gira MiVa-Set 834. Het wordt zo geïnstalleerd, dat ook een op de grond liggende, hulpbehoevende persoon het koord kan bereiken om door aan het koord te trekken de noodoproep te activeren. Het trekdrukcontact kan ook midden in de kamer aan het plafond worden aangebracht. Een rode kalmeringslamp in de behuizing heeft aan dat de oproep is geactiveerd. Het trekdrukcontact kan afzonderlijk worden nabesteld om de Gira MiVa-Set desgewenst uit te breiden.

Als uitbreiding is voor het trekdrukcontact ook een set keerrollen met trekkoord (20 m) verkrijgbaar.



01

## Oproepmodule afb.02

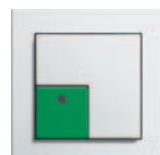
Buiten naast de deur van het toilet wordt de oproepmodule aangebracht, die het activeren een oproep zowel visueel aangeeft doordat een signaallamp gaat branden, als akoestisch met een pulserend zoemersignaal. Door middel van een jumper kan de zoemer worden uitgeschakeld.



02

## Uitschakelknop afb.03

In dezelfde ruimte waarin het trekdrukcontact is aangebracht, bevindt zich naast de deur de uitschakelknop waarmee de geactiveerde oproep wordt uitgeschakeld wanneer het te hulp geschoten personeel is gearriveerd. De uitschakelknop kan afzonderlijk worden nabesteld om de Gira MiVa-Set desgewenst uit te breiden.



03

## Netvoeding MiVa-Set 834 afb. 04

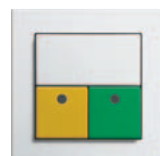
De netvoeding van de Gira MiVa-Set 834 wordt geïnstalleerd in een diepe inbouwdoos en zorgt voor de voeding van de componenten van de MiVa-Set 834.



04

## Optioneel: Dienruimte-eenheid afb. 05

Bijvoorbeeld in een externe ruimte of bij de receptie van een openbaar gebouw kan optioneel een aanvullende dienruimte-eenheid worden geïnstalleerd. De groene knop markeert aanwezigheid, de gele knop onderdrukt het akoestische noodoproepgeluid van de oproepmodule gedurende 20 seconden.



05

## Technische gegevens

### Oproepmodule, uitschakelknop en dienruimte-eenheid

Beschermingsklasse: IP20  
Materiaal: thermoplast (PC)  
Montage (oproepmodule): in een inbouwdoos, DIN 49073, advies: diepe doos

### Trekdrukcontact

Beschermingsklasse: IP22  
Materiaal: thermoplast (PC)  
Montage: in een inbouwdoos, DIN 49073

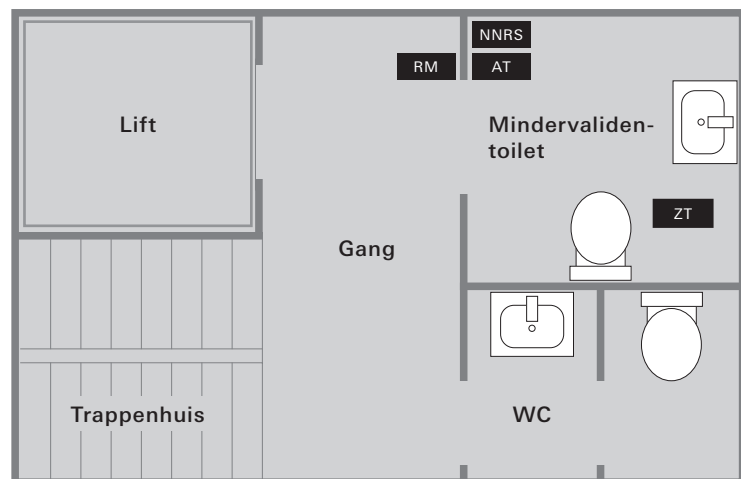
### Netvoeding MiVa-Set 834

Hoogte: 24 mm  
Ingangsspanning: 100 V tot 240 V  
Uitgangsspanning: 24 V  
Uitgangsstroom: 250 mA  
Goedkeuring EU: EN 60950, EN 60335  
Omgevingstemperatuur: -25 °C tot +50 °C  
Materiaal: thermoplast (PC)  
Montage: in een inbouwdoos, DIN 49073,  
Advies: diepe doos  
Afdekking: blindplaat

Technische wijzigingen voorbehouden.

## Voorbeeld 1: mindervalidentoilet

Door installatie van de Gira MiVa-Set 834 in een mindervalidentoilet, b.v. voor openbaar gebruik, moet ervoor worden gezorgd dat iemand in een hulpbehoevende situatie een signaal kan activeren.



**NRS** MiVa-Set 834, bestaande uit:

**AT** Uitschakelknop

**NNRS** Netvoeding MiVa-Set 834

**RM** Oproepmodule

**ZT** Trekdrukcontact

### Systeembeschrijving en functies

Het trekdrukcontact (ZT) moet zo zijn aangebracht dat het vanaf het toilet goed bereikbaar is door een hulpbehoevende persoon. In het ideale geval is het drukcontact ook vanaf de wastafel bereikbaar.

Een via het trekdrukcontact geactiveerde noodoproep wordt via de oproepmodule (RM) op de gang voor het toilet optisch en naar keuze akoestisch aangeduid.

Naast de deur in het toilet wordt de uitschakelknop (AT) geïnstalleerd. Hier wordt de oproep gedeactiveerd door het personeel wanneer dat de ruimte betreedt.

De netvoeding van de MiVa-Set 834 (NNRS) zorgt voor de voeding van het systeem.

### Componenten en artikelnummers

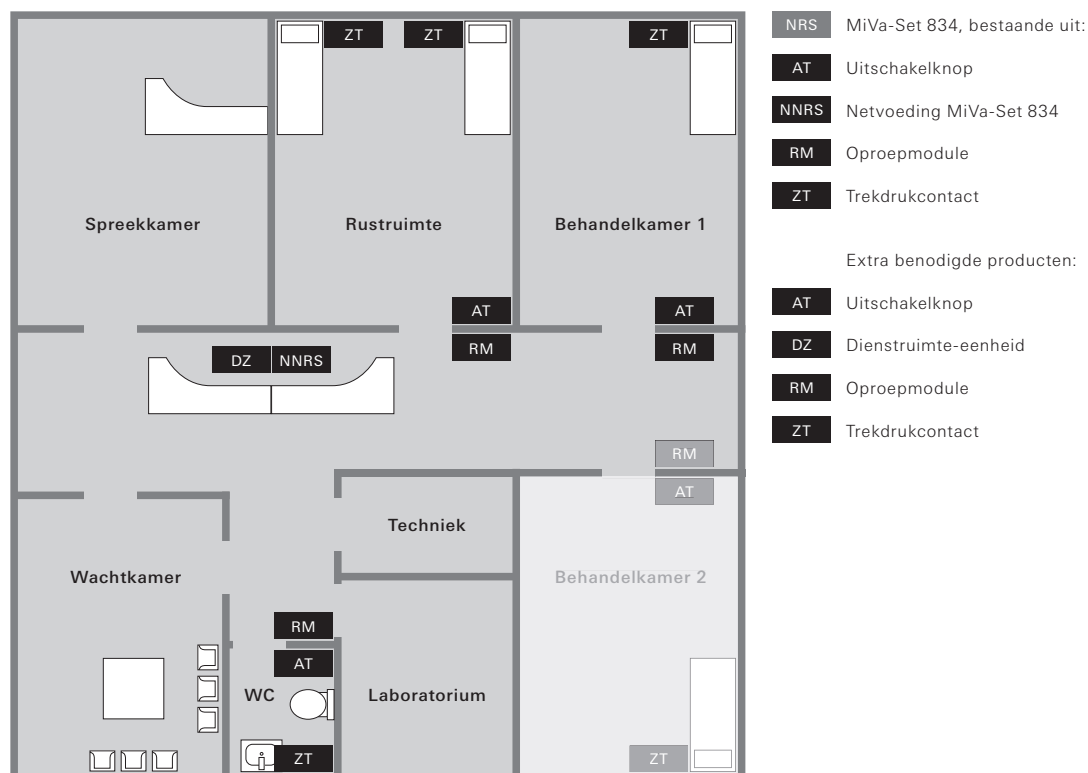
Afkorting	Productbenaming	Art. nr.	Aantal
NRS	MiVa-Set 834 <sup>[1]</sup>	2914 03	1
	Afdekraam Standaard 55, zuiver wit glanzend, enkelvoudig	0211 03	4

[1] Componenten: Systeem 55, zuiver wit glanzend

Aantal en opbouw van de benodigde MiVa-Set-componenten kunnen per object afwijken.

## Voorbeeld 2: artsenpraktijk

Ook in artsenpraktijken is het belangrijk dat een patiënt de mogelijkheid heeft om in een noodgeval het personeel te alarmeren. In het voorbeeld zijn o.a. naast de ligbanken in de behandelingsruimten en in de rustruimte trekdrukcontacten (ZT) voorzien, die zondig ook door op de grond liggende personen kunnen worden bediend.



### Systembeschrijving en functies

Een via het trekdrukcontact geactiveerde oproep wordt telkens optisch aangeduid (rode LED) door de oproepmodules (RM) die zich op de gang naast de betreffende deuren bevinden. Deze signalering is voldoende omdat de receptie zich op de gang bevindt en elke oproepmodule in het zicht hangt. Toch wordt de oproep ook via de

dienruimte-eenheid (optioneel) op het bureau van de receptie optisch (rode LED) en akoestisch (zoemer) aangeduid, zodat deze b.v. tijdens het werk aan de PC snel kan worden opgemerkt. Het maximale stroomverbruik van 250 mA mag voor dit toepassingsvoorbeeld niet worden overschreden.

### Componenten en artikelnummers

Afkorting	Productbenaming	Art. nr.	Aantal
<b>NRS</b>	MiVa-Set 834 <sup>[1]</sup>	2914 03	1
<b>AT</b>	Uitschakelknop <sup>[1]</sup>	2911 03	3
<b>DZ</b>	Dienruimte-eenheid <sup>[1]</sup>	2915 03	1
<b>RM</b>	Oproepmodule <sup>[1]</sup>	2916 00	3
<b>ZT</b>	Trekdrukcontact <sup>[1]</sup>	2912 03	4
	Afdekraam Standaard 55, zuiver wit glanzend, enkelvoudig	0211 03	15

[1] Componenten: Systeem 55, zuiver wit glanzend  
Aantal en opbouw van de benodigde MiVa-Set-componenten kunnen per object afwijken.

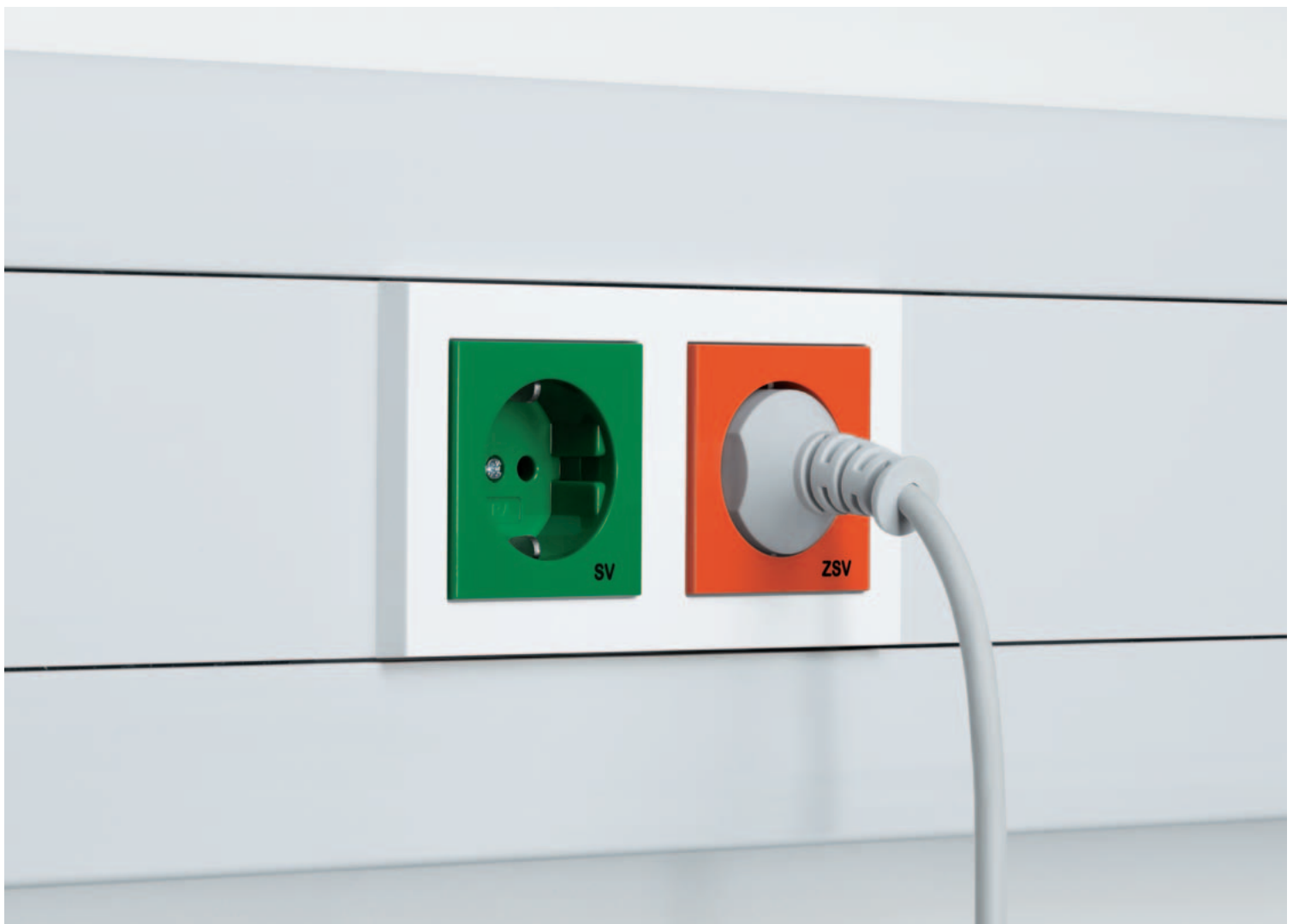
## Overige Gira producten voor ambulante medische inrichtingen

Als aanbieder van intelligente gebouwsteemtechniek beschikt Gira over een grote breedte aan producten die in ziekenhuis of artspraktijk hun toepassing vinden. Wandcontactdozen met randaarde SV (veiligheidsspanning), ZSV (extra lage veiligheidsspanning) en WSV (overige veiligheidsspanning), LED-oriëntatieverlichting of naambordjes: functies van Gira kunnen samen met de componenten van de Gira MiVa-Set 834 in hetzelfde schakelaarprogramma worden geïnstalleerd. Zo ontstaat een harmonieus beeld van de complete elektrotechnische installatie in het gebouw.

### Integratie in wandgoten

De Gira functies van de schakelaarprogramma's Standaard 55, E2, Event, F100 en S-Color kunnen in de wandgoten van gerenommeerde fabrikanten als Ackermann, Niedax en Tehalit worden geïntegreerd.

Afb.: wandcontactdozen met randaarde met groene en oranje afdekking voor SV en ZSV, Gira E2, zuiver wit glanzend, geïntegreerd in een wandgoot





## Wandcontactdozen voor veiligheidsspanning

Gira biedt een groot assortiment wandcontactdozen voor de speciale eisen aan de elektrotechnische installatie in artspraktijken. Speciale stroomkringen in b.v. OK- of diagnoseruimten worden gemarkeerd door wandcontactdozen in bepaalde kleuren. Daarnaast zorgen tekstkaders voor een snelle oriëntatie en vergemakkelijkt een over 30° gedraaid wandcontactdoosbaselement het aansluiten van apparaten met haakse stekers of adapters. De voeten van de wandcontactdozen zijn, passend bij de afdekkingen, eveneens kleurgecodeerd.

Afb. 01 – 03: wandcontactdoos met randaarde  
 Afb. 04 – 06: wandcontactdoos met randaarde met tekstkader  
 Afb. 07 – 09: wandcontactdoos met randaarde met klapdeksel  
 Afb. 10 – 12: wandcontactdoos met randaarde met 30° gedraaid baselement

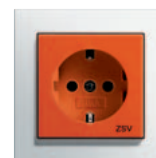
Alle afgebeelde wandcontactdozen zijn verkrijgbaar met groene afdekking voor SV (veiligheidsspanning), met oranje afdekking voor ZSV (extra lage veiligheidsspanning) en met rode afdekking voor WSV (overige veiligheidsspanning).

Afb. linksonder: de wandcontactdoos met randaarde met gele afdekking voor speciale stroomvoorziening heeft een verhoogde aanrakingsbeveiliging conform VDE 0620.

Afb. rechtsonder: T.N.O.-wandcontactdoos met vernikkelde aardcontacten. Deze voldoet aan de eisen van de norm NEN 3134 en mag derhalve in medische ruimten worden toegepast.



01



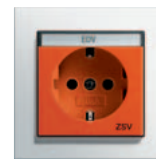
02



03



04



05



06



07



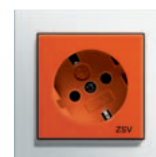
08



09



10



11



12

## Potentiaalvereffeningsdoos

De potentiaalvereffeningsdoos wordt in het bijzonder op medische en laboratoriumapparatuur aangesloten zodat deze op dezelfde of vrijwel dezelfde potentiaal komen met externe geleidende delen. Deze voldoet aan de eisen van DIN 42801 en de aansluitbare kabeldoorsnede bedraagt 6 tot 10 mm<sup>2</sup>.



Potentiaalvereffeningsdoos, tweevoudig



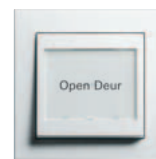
Haakse busconnector DIN 42801 voor potentiaalvereffeningsdoos

## Schakelaars en drukcontacten met symbool of tekstkader in reliëf

Gira biedt een groot assortiment schakelaars en drukcontacten met tekstkader of symbool. Ze bieden in artspraktijken oriëntatie voor patiënten en bezoekers zorgen voor een elektrotechnische installatie zonder beperkingen. De schakelaars en drukcontacten met grote symbolen in reliëf voor licht, bel en deur kunnen naar wens van akoestische signalen worden voorzien. Daarvoor zorgt een apart verkrijgbaar akoestisch element dat in een wip-, drukvlak- of trekschakelaar kan worden gemonteerd en bij bediening een duidelijk geluidssignaal laat klinken.



Schakelaar met groot belsymbool in reliëf



Drukcontact met groot tekstkader



Drukcontact met symbool bel en tekstkader

Afb. in het schakelaarprogramma Gira E2, zuiver wit glanzend.

## LED-verlichting en oriëntatie

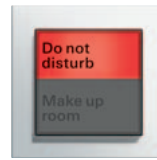
Een goed uitgekiend oriëntatiesysteem is in de artspraktijk onmisbaar. Dagelijks moeten nieuwe bezoekers en patiënten in het gebouw hun weg vinden. Gira biedt een breed spectrum LED-oriëntatieverlichting die kan worden voorzien van talrijke pictogrammen. Daarmee kunnen zij als veelzijdig inzetbare aanwijsbordjes worden gebruikt.



LED-oriëntatieverlichting met pictogram



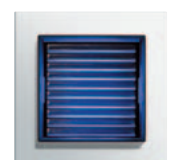
LED-oriëntatieverlichting met pictogram



LED-sigtaalverlichting



LED-oriëntatieverlichting



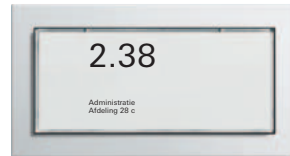
LED-oriëntatieverlichting met lamellenelement



Wandcontactdoos met randaarde en LED-oriëntatieverlichting



Naambordje/deurbordje



Naambordje/deurbordje, tweevoudig

## Jaloezie- en rolluikbesturing en temperatuurregeling

Elektronische jaloezie- en rolluikbesturing en kamerthermostaten bieden meer comfort: volautomatisch worden jaloezieën, rolluiken, markiezen en verwarming op geprogrammeerde tijdstippen of door middel van sensordetectie aangestuurd. Natuurlijk is daarnaast ook altijd handbediening hiervan mogelijk.



Jaloeziebesturing standaard



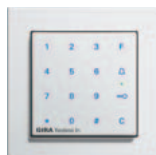
Elektronische jaloezie- en rolluikbesturing 2



Kamerthermostaat met klok

## Gira Keyless In®

Comfortabele toegangscontrole voor b.v. personeelruimten of het laboratorium wordt b.v. geboden door Gira Keyless In. Voor Fingerprint, Transponder en Codeklavier is geen sleutel nodig; deuren kunnen worden geopend met kaart, cijfercombinatie of vingerafdruk.



Codeklavier



Transponder



Fingerprint



De Transponder opent de deur op commando van transponder-sleutels [afb. links] of kaarten [afb. rechts]. Heel praktisch wanneer je net geen hand vrij hebt: de transpondersleutel kan in de zak blijven zitten; de deur opent vanzelf op een afstand van ca. 1,5 of 0,75 m van de leeseenheid.

Afb. in het schakelaarprogramma Gira E2, zuiver wit glanzend.

## Profil 55

Wanneer de aanvankelijk geplande elektrotechnische installatie niet meer voldoet aan de toenemende eisen, kan Gira Profiel 55 worden gebruikt. Hiermee kan in b.v. laboratorium of behandelkamer door middel van opbouwmontage de bestaande elektrotechnische installatie worden uitgebreid. Naast lichtschaakelaars, wandcontactdozen en handmatige aansturing van jaloezieën kunnen hierin ook de oproepknoppen van de Gira MiVa-Set 834 worden geïntegreerd.

Het Gira Profiel 55 met bevestigingshoek/voet is geschikt voor montage van een Gira huisstation. Direct op het bureau van b.v. de receptie van een artspraktijk geplaatst, kan zo via de intercominstallatie comfortabel met de arts in de behandelkamer worden gecommuniceerd.



Gira Profiel 55, zuiver wit (gelakt), drievooudig, voorzien van wandcontactdoos met randaarde, overspanningsbeveiliging en tekstkader en twee wandcontactdozen met randaarde en tekstkader



Gira Profiel 55, zuiver wit (gelakt), drievooudig met bevestigingshoek/voet, voorzien van een huisstation vrij spreken en TFT-kleurendisplay

## Draadloos bussysteem

Eveneens comfortabel voor uitbreiding achteraf: het Gira draadloze bussysteem. Daarmee kan de bestaande elektrotechnische installatie in artspraktijken snel, eenvoudig en goedkoop worden uitgebreid. De bedieningselementen voor verwarming, jaloezieën en licht worden hierbij op de wand gemonteerd en draadloos bediend.



Draadloze dimmer



Draadloze kamertemperatuursensor met klok



Draadloze automatische schakelaar



Draadloze besturingsknop



Draadloze wandzender, drievooudig

## Groot assortiment

Naast de hier getoonde producten biedt Gira vele andere componenten voor installatie in artspraktijken of ziekenhuizen. Daartoe behoren een compleet systeem voor spatwaterdichte opbouwinstallatie conform IP 44 en IP 60, afdekramen met tekstkader en meer.

Meer informatie over Gira producten vindt u onder [www.gira.nl](http://www.gira.nl) of in de Gira catalogus 2009/2010.



Afdekraam voor tweevoudige combinatie, breukvast, transparant, met doorlopend tekstkader



Gira spatwaterdicht opbouw IP 44/IP 66, schakelaar, wandcontactdoos met randaarde en tekstkader



## Onderscheidend design is standaard

Gira ontwikkelt en produceert systemen en producten die technologisch en qua design grensverleggend zijn. Gira producten worden regelmatig onderscheiden met internationale designonderscheidingen.

De functies van de Gira MiVa-Set 834 kunnen zich in alle hier afgebeelde schakelaarprogramma's worden geïntegreerd. Daarmee kan worden gekozen uit afdekraamvarianten in de meest uiteenlopende kleuren en materialen – passend bij elke stijl.



DESIGN PLUS



### Gira E2

01  
antraciet



01



02



03

02  
kleur aluminium

03  
zuiver wit glanzend



04

04  
zuiver wit mat

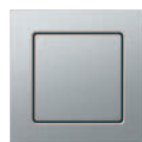
[www.gira.nl/e2](http://www.gira.nl/e2)

### Gira E22

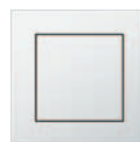
05  
Edel Staal



05



06



07

06  
Aluminium

07  
Thermoplast  
[zuiver wit glanzend]

[www.gira.nl/e22](http://www.gira.nl/e22)

### Gira Standaard 55 Systeem 55

08  
zuiver wit glanzend



08



09

09  
zuiver wit mat

10  
crème wit glanzend



10

[www.gira.nl/standaard55](http://www.gira.nl/standaard55)

### Gira Event

11  
kleur aluminium/  
antraciet



11



12



13

12  
antraciet/antraciet

13  
zuiver wit mat/  
zuiver wit mat



14

14  
zuiver wit glanzend/  
zuiver wit glanzend

[www.gira.nl/event](http://www.gira.nl/event)

### Gira Event Clear

15  
groen/  
zuiver wit glanzend



15



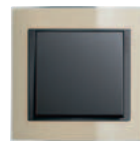
16



17

16  
wit/  
zuiver wit glanzend

17  
zwart/  
zuiver wit glanzend



18



19



20

18  
zand/antraciet

19  
bruin/  
crème wit glanzend

20  
aubergine/  
kleur aluminium

[www.gira.nl/event\\_clear](http://www.gira.nl/event_clear)

### Gira Esprit

21  
glas zwart/  
kleur aluminium



21

22

22  
chrom/ antraciet

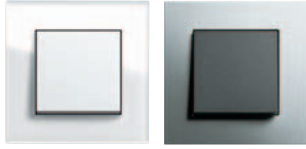


23

24

23  
glas mint/  
kleur aluminium

24  
messing/  
zuiver wit glanzend



25

26

25  
glas wit/  
zuiver wit glanzend

26  
aluminium/ antraciet



27

28

27  
glas umbra/  
crème wit glanzend

28  
wengéhout/  
kleur aluminium

[www.gira.nl/esprit](http://www.gira.nl/esprit)

### Gira Esprit glas C

29  
glas zwart/  
kleur aluminium



29

30

31

30  
glas mint/  
kleur aluminium

31  
glas wit/  
zuiver wit glanzend



32

32  
glas umbra/  
crème wit glanzend

[www.gira.nl/esprit](http://www.gira.nl/esprit)

### Gira Event Opaque

33  
mint/  
zuiver wit glanzend



33

34

35

34  
blauw/  
zuiver wit glanzend

35  
rood/  
zuiver wit glanzend



36

37

38

36  
oranje/  
zuiver wit glanzend

37  
wit/ kleur aluminium



39

38  
barnsteen/  
zuiver wit glanzend

39  
donkerbruin/  
antraciet

[www.gira.nl/event\\_opaque](http://www.gira.nl/event_opaque)

### Gira F100

40  
zuiver wit glanzend



40

41

41  
crème wit glanzend

42  
kleur platina/  
zuiver wit glanzend



42

43

44

43  
kleur chroom/  
zuiver wit glanzend

44  
kleur messing/  
crème wit glanzend

[www.gira.nl/f100](http://www.gira.nl/f100)

Meer over Gira: onder [www.gira.nl](http://www.gira.nl) vindt u meer gedetailleerde informatie over Gira en de Gira producten. Bovendien kunt u bij de Gira Infomatiedienst nog meer brochures aanvragen: fax +31 (0) 36- 7 11 35 99 of per e-mail: [info@gira.nl](mailto:info@gira.nl)



[www.gira.nl](http://www.gira.nl)

De Gira website geeft informatie over het bedrijf en het complete Gira assortiment. De Gira producten worden met afbeelding, korte beschrijving, functie- en designvoorbeelden en gedetailleerde technische gegevens gepresenteerd.

In de omvangrijke downloadsectie staan brochures, handleidingen, gebruiksaanwijzingen, enz. klaar om te downloaden.



De brochure "Intelligente gebouwenbouw van Gira" presenteert het complete assortiment van Gira en geeft bij elk product basisinformatie. Art. nr. 1924 20

**Uitgever**  
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

**Concept, design, redactie**  
schmitz  
Visuelle Kommunikation  
[www.hgschmitz.de](http://www.hgschmitz.de)

**Productfotografie**  
Udo Kowalski, Wuppertal  
Nicole Zimmermann, Düsseldorf

**Lithografie**  
vimago – Die Medien-Experten.  
Krefeld

**Druk**  
Druckhaus Ley+Wiegandt,  
Wuppertal

Technische wijzigingen  
voorbehouden

Vakinformatie voor de  
installatiebranche

# 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](http://www.gira.nl)  
[info@gira.nl](mailto:info@gira.nl)

Gira Technische Profi-Hotline:  
Tel 0900 -2354472

## [www.gira.nl/miva-set](http://www.gira.nl/miva-set)

Importeur in Nederland



**Technische Unie**

Bovenkerkerweg 10-12  
NL-1185 XE Amstelveen  
Postbus 900  
NL-1180 AX Amstelveen  
Tel +31 (0) 20-5450345  
Fax +31 (0) 20-5450250  
[communicatie@  
technischeunie.com](mailto:communicatie@technischeunie.com)

Voor toezending van de  
complete Gira documentatie  
in Nederland:

Gira Informatiedienst  
Postbus 30124  
NL-1301 AC Almere  
Fax +31 (0) 36-7 11 35 99