

GIRA



Gira E2
Edelstaal

03–04

De firma Gira

05–09

Designconcept

10–11

Varianten

12–17

Impressies

18–23

Functies voor Smart Home

24–25

Opbouwoplossing

Gira Profil 55

26–27

Technische gegevens

28

Designconfigurator

29

Algemene informatie

31

Meer over Gira

31

Impressum

Traditie en innovatie. Meer dan 100 jaar Gira



Productiegebouw van Gira in Radevormwald

Van schakelaarfabrikant tot systeem- aanbieder

De wortels van het Duitse familiebedrijf Gira dateren uit het jaar 1903. In dit jaar ontwerpt Richard Giersiepen een nieuwe variant van de toentertijd gebruikelijke tuimelschakelaar en vraagt hiervoor octrooi aan. Twee jaar later richt hij samen met zijn broer Gustav een bedrijf op om zijn uitvinding en andere producten voor de huisinstallatie op de markt te brengen. Daarmee leggen de gebroeders Giersiepen in 1905 de basis voor een succesvolle bedrijfs-geschiedenis. Sindsdien heeft Gira zich continu verder ontwikkeld – van schakelaarfabrikant tot systeem-
aanbieder voor intelligente gebouwen-
techniek. Tegenwoordig wordt Gira door de vierde generatie van de familie geleid.

Quality Made in Germany

Van begin af aan richt Gira zich op kwaliteit – niet alleen met betrekking tot materiaal en afwerking. Tot op heden spelen optimalisatie en ontwikkeling, net als bij de eerste octrooiaanvraag, een centrale rol in het volledige productassortiment. Dit blijkt wel uit de talrijke innovaties waarmee Gira zich al ruim een eeuw gevestigd heeft in de wereld van de elektrische installatie: van het modulaire systeem voor schakelaars, knoppen en afdekkingen, de integratie van intelligente functies, zoals de deurcommunicatie, in de schakelaarprogramma's en de Gira HomeServer tot en met de Gira-interface voor de intuïtieve bediening van de bouwentechniek.

Gira is vanwege zijn hoge innovatieprestaties al meerdere malen onderscheiden met de gerenommeerde Plus X Award als innovatiefste merk op het gebied van woontechnologie.

Winnend design

Naast de hoge eisen aan kwaliteit en functionaliteit hecht Gira ook veel waarde aan het design. De producten van Gira ontvangen dan ook regelmatig onderscheidingen in internationale designcompetities, bijvoorbeeld de Red Dot Award en de iF Design Award. Maar niet alleen vormgeving, materiaal en afwerking zijn kenmerkend voor de producten van Gira: door de continue integratie van nieuwe technologieën, functies en systemen tot en met de softwareontwikkeling zet Gira ook nieuwe maatstaven wat betreft integraal productdesign. De Gira G1 is hiervan het jongste voorbeeld.

DIN EN ISO 9001

Kwaliteit "Made in Germany" heeft bij Gira op alle werkterreinen een hoge prioriteit. Dit wordt gewaarborgd door de handhaving van het kwaliteitsmanagementsysteem conform DIN EN ISO 9001:2008. Door externe onafhankelijke certificeringsaudits wordt dit bevestigd.

Lid van de KNX Association en CEDIA

Als lid van de KNX Association en CEDIA zorgt Gira ervoor dat de producten en oplossingen voldoen aan internationale en fabrikantonafhankelijke normen.

Gira live beleven

In de Gira Studio's is het mogelijk het samenspel van home entertainment en intelligente gebouwentechniek live te beleven. Specialisten als systeemintegratoren en audiospecialisten presenteren hier in een elegante omgeving niet alleen de nieuwste aanwinsten op het gebied van gebouwentechniek en multimedia, maar ook onderling verweven functionaliteiten.

In andere showrooms worden Gira-producten in combinatie met technologieën van andere disciplines als sanitair, verwarming, klimaatregeling en ventilatie toepassingsgericht gepresenteerd of, zoals in grote meubelzaken, in verschillende woonwerelden geïntegreerd.

Gira showrooms bij u in de buurt vindt u hier: www.gira.nl/showrooms

Het nieuwe assortiment



Gira E2, zuiver wit glanzend
Gira E2, zuiver wit mat
Gira E2, kleur aluminium
Gira E2, antraciet

Nieuw
Gira E2, edelstaal

Nieuw
Gira E2 vlakke montage, edelstaal
Gira E2 vlakke montage, zuiver wit glanzend
Gira E2 vlakke montage, zuiver wit mat
Gira E2 vlakke montage, kleur aluminium
Gira E2 vlakke montage, antraciet



Gira E2, edelstaal, drukschakelaar

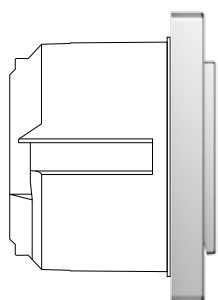
Het succesvolle en onder architecten zeer geliefde schakelaarprogramma Gira E2 combineert strak minimaal design met intelligente technologie.

Nieuwe afdekramen en basiselementen van hoogwaardig edelstaal breiden het schakelaarprogramma uit en creëren nieuwe mogelijkheden voor de vormgeving. Ontwerpers kunnen gebouwen voorzien van een uniform design en tegelijkertijd onderscheid maken in de waarde van de verschillende ruimten. Daarbij overtuigen de afdekramen door de nauwkeurige afwerking en het oppervlak met een permanent esthetische, koele zilveren zijdeglans. Door zijn edele verschijning is Gira E2 in edelstaal voorbestemd voor hoogwaardige inrichtingen van particuliere en bedrijfsgebouwen.

Daarnaast zijn ook de afdekramen voor een vlakke montage nieuw. Ze komen slechts 3,4 mm van de wand af en voegen zich zo op bijzonder elegante wijze naar de architectuur. Daarmee staat een extra vormgevingselement ter beschikking.

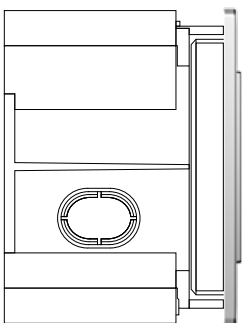
Door de vele functies van het Gira System 55 voldoet het schakelaarprogramma Gira E2 aan de vereisten voor een moderne en toekomstgerichte elektrotechnische installatie. Van deurcommunicatie tot automatische licht- en jaloeziebesturing tot aan gebouwentechiek met een KNX- of draadloos netwerk, kunnen veelzijdige intelligente toepassingen worden gerealiseerd – voor een eigen Smart Home op maat.

Gira E2



Voor montage van het schakelaarprogramma Gira E2 worden gangbare 58mm-inbouw-apparaatdozen of hollewanddozen gebruikt.

Gira E2 vlakke montage



Voor de vlakke montage van het schakelaarprogramma Gira E2 zijn Gira-apparaatdozen voor holle wanden of inbouw-apparaatdozen voor muren beschikbaar als accessoires.

Gira E2



Installatie

Montage in standaard inbouw-
of hollewandozen

Materiaal

Thermoplast:
Breukvast, UV-bestendig kunst-
stof met eenvoudig te reinigen
oppervlak

Edelstaal:
Hoogwaardig zuiver materiaal,
robuust oppervlak met koel-
zilver zijdeglans

Afmetingen in mm

Afdekraam, 1-voudig:
b 80,8 × h 80,8 × d 9,3
Hoekradius thermoplast: 0,5
Hoekradius edelstaal: 2,5

Afdekraamvarianten

1–5-voudig,
1,5-voudig [alleen beschikbaar in
thermoplast],
2-voudig zonder middenstijl



Zuiver wit glanzend



Zuiver wit mat



Kleur aluminium



Antraciet



Edelstaal

Gira E2 vlakke montage



Zuiver wit glanzend

Zuiver wit mat

Installatie

Montage in holle wanden met Gira-apparaatdozen of in muren in Gira apparaatdozen en inbouw-apparaatdozen (accessoires)

Materiaal

Thermoplast:
Breukvast, UV-bestendig kunststof met eenvoudig te reinigen oppervlak

Edelstaal:
Hoogwaardig zuiver materiaal, robuust oppervlak met koel-zilver zijdeglans

Afmetingen in mm

Afdekraam, 1-voudig:
b 87,8 × h 87,8 × d 3,4
Hoekradius thermoplast: 0,5
Hoekradius edelstaal: 2,5

Afdekraamvarianten

1–4-voudig
2-voudig zonder middenstijl



Kleur aluminium

Antraciet



Edelstaal



Gira E2, edelstaal, tastsensor3, 1-voudig



Gira E2 vlakke montage, zuiver wit glanzend, huisstation video opbouw Plus



Gira E2, zuiver wit glanzend, opzetstuk bedieningselement jaloezie



Gira E2 vlakke montage, antraciet, druschakelaar



Gira E2, edelstaal, tastsensor3, 3-voudig



Gira E2 vlakke montage, edelstaal, drukschakelaar

Intelligente bedieningspunten voor Smart Home



Het schakelaarprogramma Gira E2 is gebaseerd op het modulaire Gira System 55. Daardoor levert deze veelzijdige functies voor meer comfort, meer zekerheid en een hoger rendement in huis. Op deze basis kan het eigen Smart Home toekomstgericht en op maat worden gerealiseerd: van intelligente individuele oplossingen via deurcommunicatie tot gebouwtechniek met een KNX- of draadloos netwerk.



Gira X1 app – uw Smart Home mobiel besturen

Uitbreidingsniveaus voor Smart Home

Een Smart Home met Gira biedt meer wooncomfort, zekerheid en energiebesparing. De basis hiervoor is netwerkintegratie en automatisering van de elektrotechnische installatie – draadloos zoals via eNet of per kabel zoals bij KNX. Het gebruik van een Gira-server breidt de functionaliteit nog verder uit en maakt het mogelijk de gebouwentechiek weer te geven en te besturen op Gira-display-apparaten of per smartphone.

Afgestemd op verschillende eisen biedt Gira drie uitbreidingsniveaus voor Smart Homes: Komfort, Premium en High End.

Komfort

Niet alleen bij nieuwbouw, maar ook in bestaande gebouwen kunnen functies zoals licht- en jaloeziebesturing eenvoudig met de eNet Smart Home productportfolio worden geïnstalleerd en aan elkaar gekoppeld – op basis van een conventionele elektrotechnische installatie.

Premium

De servermodule Gira X1 maakt automatisering en visualisatie van een eengezinswoning met KNX-installatie zo eenvoudig, comfortabel en rendabel als nooit tevoren. Voor gebruikers en bewoners betekent dit meer comfort en veiligheid. Bij afwezigheid kunnen veel functies op afstand worden bewaakt en per smartphone worden aangestuurd.

High End

De Gira HomeServer maakt bijzonder veeleisende, omvangrijke en individuele oplossingen voor het Smart Home. Naast de evaluatie van gebruikers, huistechniekfuncties zoals licht, zonwering of verwarming kunnen ook vele andere systemen zoals de deurcommunicatie, camera's of audiosystemen naadloos worden geïntegreerd en gevisualiseerd.

Inrichting	Komfort Gira eNet-server	Premium Gira X1	High end Gira HomeServer
Communicatiestandaard	eNet	KNX	KNX
Communicatiemedia	Draadloos, kabel	Kabel	Kabel
Gebouwfuncties			
☼ Verlichting	••	•••	•••
🚪 Venster- en deurbewaking	•	••	•••
🌡 Verwarming/ventilatie/klimaat	–	•••	•••
⚙ Meten en regelen [bijv. CO ₂ of kWh]	•	–	•••
🪟 Jaloezie/rolluiken/markiezen	••	••	•••
🎵 Audio	–	–	•••
📄 Waarde-invoer	•	•	•••
🎭 Scènes	•••	•••	•••
📄 Tekstweergave	–	••	•••
Extra functies			
🔊 Audiospeler	–	–	•••
🌐 Browser-integratie	–	–	•••
📊 Diagrammen	–	–	•••
📷 Camera	–	••	•••
⚠ Meldingen	–	–	•••
📰 RSS feed-reader	–	–	•••
☁ Weersvoorspelling	–	–	•••
📍 Waarde-aanduiding	•	–	•••
📈 Evaluatie energieverbruik	•	–	•••
Integratie van andere systemen	–	–	•••
Configuratiemogelijkheden door eindgebruikers	•••	••	•
Gebruikerbeheer	•	•	•••
Aanwezigheidssimulatie			•••
Bedieningsapparaten/visualisatie-apparaten			
G1	–	–	•••
Control 9	•••	–	•••
Control 19	–	–	•••
Smartphone [iOS en Android]	•••	•••	•••
Tablet [iOS en Android]	–	••	•••
PC	•••	–	•••
Vrije visualisatie [bijv. plattegrond]	–	–	•••
Logische functies	•	•••	•••
Ontwikkeling van eigen functies [logische modules, functiesjablonen, plugins]	–	–	•••
Tijdschakelklokken [incl. astrofunctie]	•••	•••	•••
Meldingen/alarmeringen			
E-mail	–	–	•••
Push notification	–	–	•••
sms	–	–	•••
Oproep	–	–	•••
Gesproken mededelingen	–	–	•••
Archieven voor ...			
Meldingen	–	–	•••
Camera	–	–	•••
Gegevens	–	–	•••
Audio	–	–	•••
IP-commando's verzenden/ontvangen	–	–	•••
Remanente datapunten	–	–	•••
Sequenties	•	••	•••
Toegang op afstand [onderweg]	•••	•••	•••
LAN	•••	•••	•••
WLAN	•••	–	–
Volledig versleutelde communicatie	•••	•••	•••

• – •••

De punten in de tabel geven aan, of en met welke functionaliteit de mogelijkheden en eigenschappen beschikbaar zijn. Geldig vanaf het 4e kwartaal van 2017.



01



03



02

01 Gira Sensotec LED

Veilige oriëntatie in het donker en zo nodig de kamerverlichting met één beweging contactloos inschakelen: Deze functies worden bij de Gira Sensotec LED gecombineerd in één apparaat. De Gira Sensotec LED is een contactloze schakelaar met geïntegreerd led-oriëntatielicht. Bij detectie van een beweging schakelt hij het oriëntatielicht in. Wanneer meer licht nodig is, kan de gebruiker de verlichting zonder aanraking inschakelen met een beweging op 5 cm afstand.

02 Gira huisstation video opbouw Plus

Het Gira huisstation video opbouw Plus is aan de voorzijde homogeen: het TFT-kleuren-display van 5,6 cm (2,2") sluit geheel vlak aan op de capacatieve sensortoetsen van het bedieningsveld. Slechts een lichte aanraking van het betreffende symbool volstaat. Interne oproepen en schakelhandelingen kunnen individueel van namen worden voorzien, om zo bedieningsfouten te voorkomen. De handsfree-functie biedt een hoge spraakwaliteit, ook wanneer de spreker niet vlak voor de microfoon staat.

03 Gira eNet draadloze wandzender

Gira eNet is het bidirectionele draadloze systeem voor de slimme koppeling van de bouwtechniek: Zo kunnen verlichting, jaloezieën en scènes eenvoudig draadloos worden aangestuurd. De Gira draadloze wandzenders met batterijvoeding kunnen onafhankelijk van een netaansluiting uiterst gemakkelijk precies daar worden aangebracht waar schakelaars of drukcontacten nodig zijn. Met schroeven aan de wand gemonteerd of gemakkelijk met plakstrips op gladde oppervlakken aangebracht. Tweekleurige leds geven de status aan van de signaaloverdracht en de actuator.



04

04 **Gira jaloeziebesturingsknop Standard**

Met de Gira jaloeziebesturingsknop Standard gaat het dagelijkse omhoog en omlaag bewegen heel eenvoudig. Met een korte druk op de toets worden de lamellen veresteld. Wanneer de knop langer dan een seconde wordt ingedrukt, worden de jaloezieën en rolluiken automatisch opgerold of neergelaten. Bovendien beschikt de Gira jaloeziebesturingsknop Standard over een elektronische vergrendeling.

05 **Gira tastsensor 3 Plus**

De Gira Tastsensor 3 Plus biedt een zeer hoog bedieningsgemak bij de aansturing van vele KNX-functies. Naast een geïntegreerde temperatuursensor voor het meten van de lokale temperatuur is hij voorzien van een thermostaat voor directe kamertemperatuurregeling. Naar wens kan ook een externe temperatuursensor worden aangesloten. Het grafisch display geeft temperatuurwaarden, thermostaatstatus en meldingen uit het KNX-systeem overzichtelijk weer.



05

06 **Gira wandcontactdoos met randaarde en led-oriëntatielicht**

De Gira wandcontactdoos met randaarde en led-oriëntatielicht heeft een verzonken lichtbalk, waaruit een witte led een gerichte lichtbundel omlaag laat schijnen. Zo zorgt hij voor indirecte oriëntatieverlichting die niet hinderlijk is. De Gira wandcontactdozen met randaarde met led-oriëntatielicht zijn bovendien voorzien van een schemeringssensor die de led bij invallende duisternis automatisch inschakelt en bij voldoende licht weer uitschakelt.



06



07



09



08

07 Gira System 3000 jaloezie-klok display

Aanrakingsgevoelige toetsen en een contrastrijk, verlicht display maken bediening van de Gira System 3000 jaloezie-klok display eenvoudig als nooit tevoren. Naast de handmatige bediening kan voor de programmering van de bewegingstijden het huidige tijdstip voor alle zeven dagen worden vastgelegd. Via het menu kan ook een individuele instelling gesecheiden naar bepaalde dagen worden uitgevoerd. Het omschakelen tussen zomer- en wintertijd gebeurt automatisch.

08 Gira-inbouwradio RDS

De Gira inbouwradio RDS zit gewoon in de wand, net als lichtschakelaars en wandcontactdozen. Zo worden lastige kabels vermeden en blijven werk- en opbergruimten vrij. De Gira inbouwradio RDS onderscheidt zich door een zuiver geluid en ondersteunt de verwerking van stereosignalen. Door middel van een aanvullend geïnstalleerd Gira docking station kunnen externe muziekbronnen via Bluetooth worden verbonden met de Gira inbouwradio RDS.

09 Gira E2 spatwaterdicht IP44

Uniform design, ook in vochtige ruimtes: geen probleem met het schakelaarprogramma Gira E2. De schakelaars, drukcontacten en wandcontactdozen met randaarde met klapdeksel kunnen met behulp van speciale afdichtsets ook spatwaterdicht IP 44 worden geïnstalleerd.



Gira Profil 55, 5-voudig 600 mm, zuiver wit (gelakt), uitgerust met Gira inbouwradio RDS, wipschakelaar en twee Gira wandcontactdozen met randaarde

De passende opbouwoplossing – Gira Profil 55



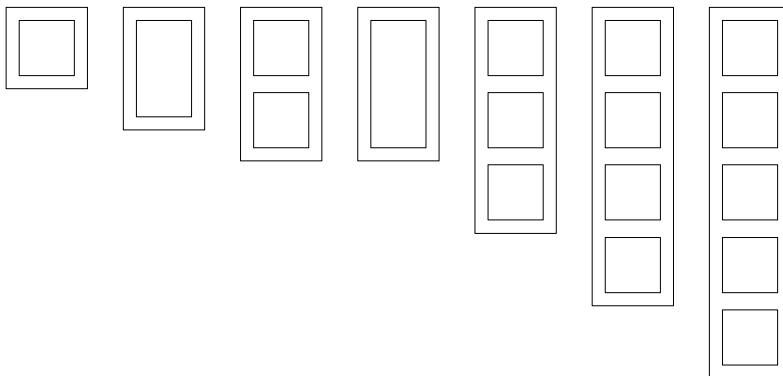
Met Gira Profil 55 kunnen bestaande elektrotechnische installaties moeiteloos worden uitgebreid, zonder dat de muur moet worden opengebroken. Bij een verhuizing kan de uitbreiding gemakkelijk worden gedemonteerd en meegenomen. Het profiel is verkrijgbaar met maximaal acht lege units en in verschillende varianten. Het kan naar wens worden voorzien van praktisch alle functies uit het Gira System 55.

Gira Profil 55 met bevestigingshoeken, 3-voudig, zuiver wit (gelakt), uitgerust met Gira inbouwradio RDS en Gira wandcontactdoos met randaarde

Technische gegevens

Gira E2

Afdekraamvarianten/afmetingen in mm



Platform

System 55

Montagewijze

Inbouw

Materiaal

Thermoplast in de kleuren:

Zuiver wit glanzend

Zuiver wit mat

Kleur aluminium

Antraciet

Breukvast, uv-bestendig kunststof met eenvoudig te reinigen oppervlak

Edelstaal:

Hoogwaardig zuiver materiaal,

robuust oppervlak met koel-

zilver zijdeglans

Design

Gira Designteam,

Radevormwald

Prijzen

International Design Award,

Roter Punkt

Design Innovationen,

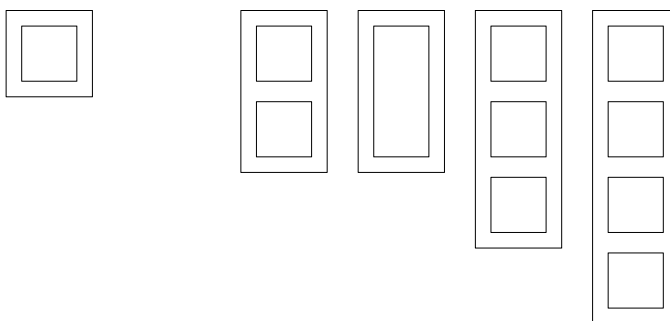
iF Product Design Award

1-voudig	1,5-voudig*	2-voudig	2-voudig zonder middenstijl	3-voudig	4-voudig	5-voudig
B 80,8	B 80,8	B 80,8	B 80,8	B 80,8	B 80,8	B 80,8
H 80,8	H 121,4	H 151,9	H 151,9	H 223,4	H 294,7	H 366,0
D 9,3	D 9,3	D 9,3	D 9,3	D 9,3	D 9,3	D 9,3

Hoekradiussen: 2,5 mm [edelstaal], 0,5 mm [thermoplast]

Gira E2 vlakke montage

Afdekraamvarianten/afmetingen in mm



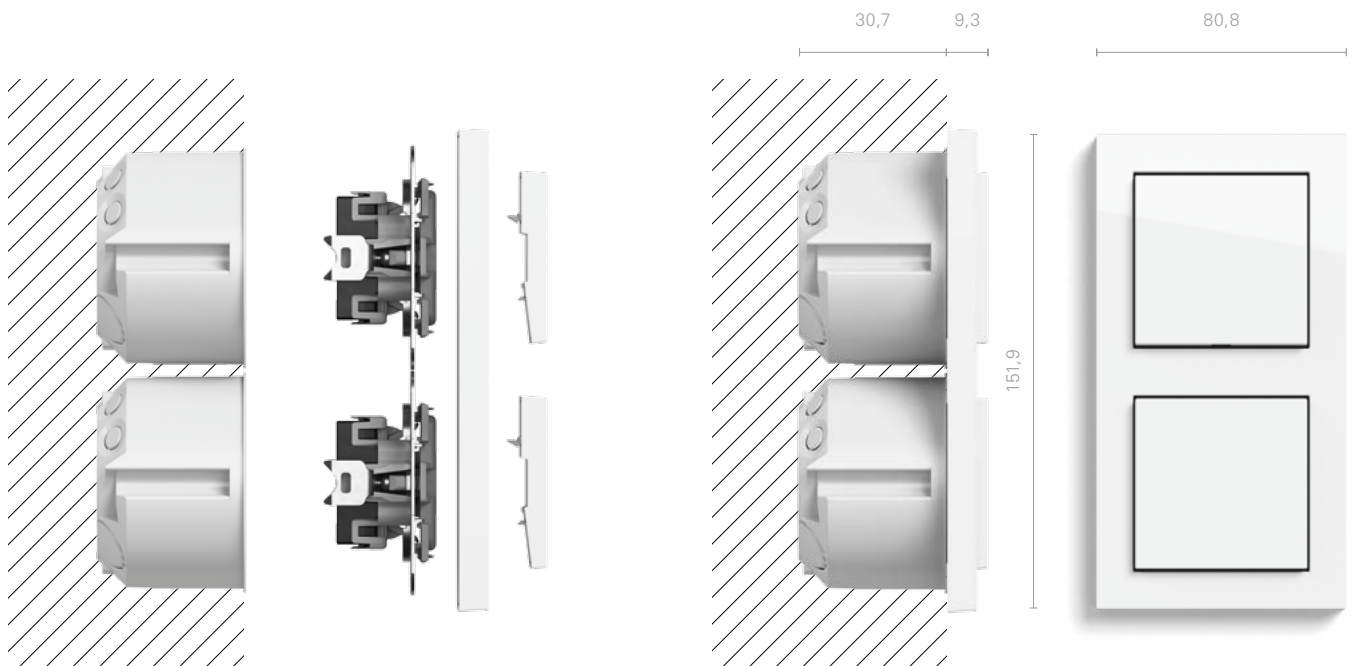
1-voudig	2-voudig	2-voudig zonder middenstijl	3-voudig	4-voudig
B 87,8	B 87,8	B 87,8	B 87,8	B 87,8
H 87,8	H 158,9	H 158,9	H 230,3	H 301,5
D 3,4	D 3,4	D 3,4	D 3,4	D 3,4

Hoekradiussen: 2,5 mm [edelstaal], 0,5 mm [thermoplast]

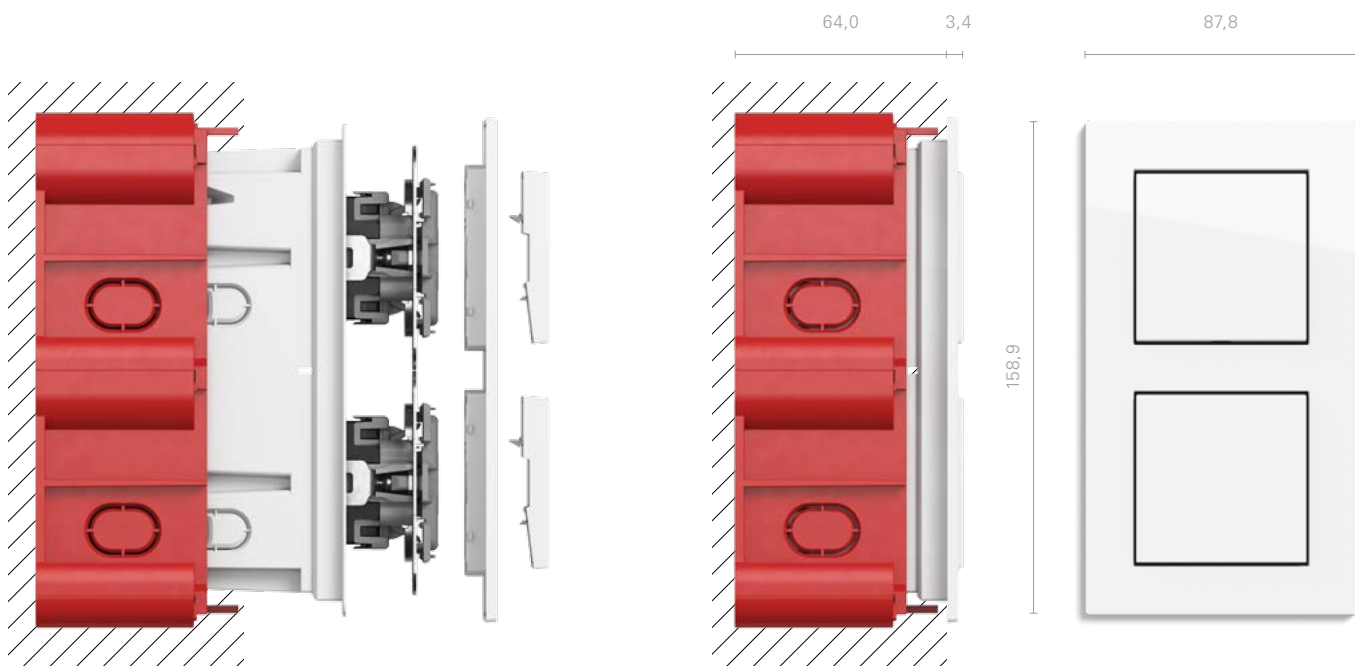
* alleen verkrijgbaar in thermoplast

Gira E2

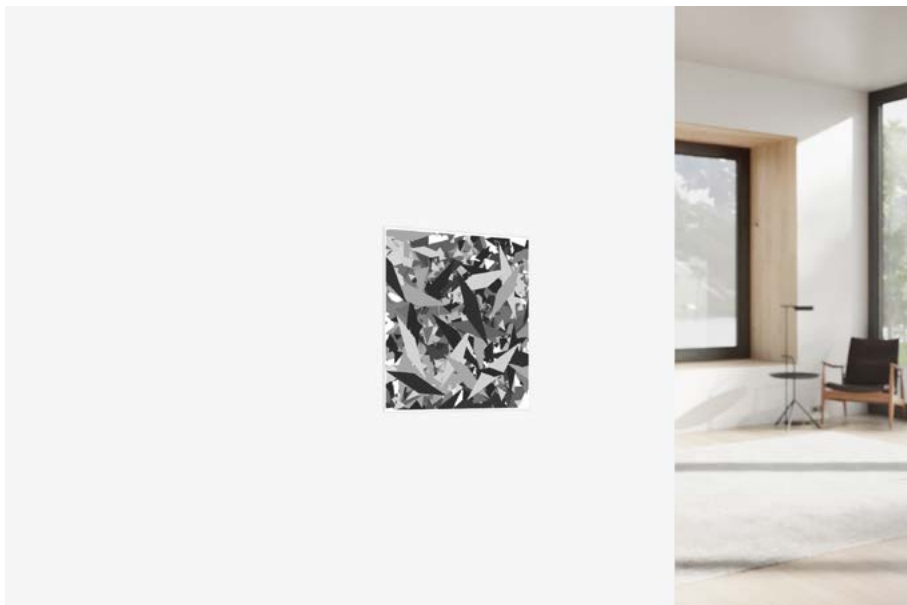
Inbouw/afmetingen in mm

Montage in standaard inbouw-
of hollewanddozen**Gira E2 vlakke montage**

Montage/afmetingen in mm

Montage in holle wanden of
muren met Gira apparaatdozen
of Gira inbouwdozen

Beleef Gira E2 in uw eigen omgeving

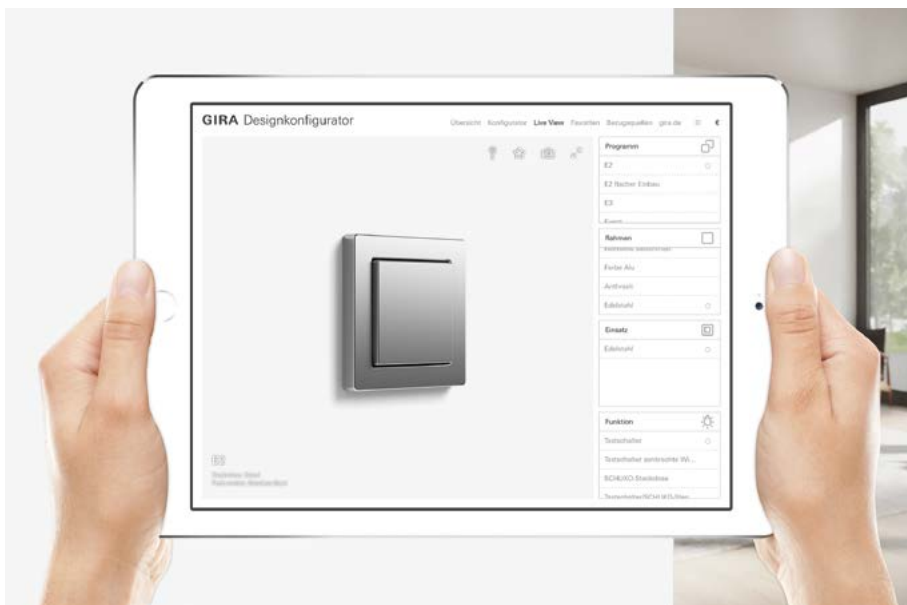


De Gira designconfigurator-app bevat een printbaar trackingsjabloon voor positionering aan de wand.

Met de Gira designconfigurator krijgt u snel en eenvoudig een realistische indruk van hoe het schakelaarprogramma Gira E2 eruitziet in de werkelijke omgeving en hoe dit past bij elke individuele woonstijl. Hiervoor maakt de fascinerende modus "Live View" van de Gira designconfigurator gebruik van de camera van een smartphone of een tablet.

De vele designvarianten van Gira E2 – en natuurlijk ook van de overige Gira schakelaarprogramma's – kunnen in de Gira designconfigurator worden gecombineerd met geselecteerde functies uit het Gira assortiment.

De Gira designconfigurator kan online worden opgeroepen en is als gratis app verkrijgbaar voor mobiele apparaten met iOS en Android.



Met behulp van de camera van het mobiele eindapparaat scant de app de trackingsjabloon en geeft de Gira schakelaarprogramma's weer op de gewenste plaats in de ruimte.



Met de "Live View"-modus kan een productaanzicht vanuit verschillende perspectieven worden weergegeven.



Voor iOS



Voor Android

Ondersteuning voor elektrotechnische installateurs

Algemene informatie

Met vakinhoudelijke bijscholing altijd up-to-date

Gira ondersteunt elektriciens actief met gekwalificeerde bijscholing voor Gira producten en systemen. Om innovatieve schakelaarprogramma's, maar in het bijzonder systemen voor Smart Home en intelligente gebouwentechniek verder op de markt vaste voet aan de grond te laten krijgen, is een omvangrijke kennis van product en marketing essentieel. Dit verbetert de kansen op succesvolle verkoop en zorgt voor een soepele installatie van alle componenten. Gira biedt zowel aanwezigheidsseminars als onlinecursussen, waar iedereen met een pc met internet aan kan deelnemen.

Aanwezigheids- en onlinecursussen over schakelaarprogramma's, Smart Home en KNX

Aanwezigheidsseminars over Gira producten en systemen vinden plaats in ruimtes op het bedrijfsterrein van Gira in Radevormwald of op externe locaties, waar cursisten in rechtstreeks contact met de trainer en de seminardeelnemers hun kennis uit kunnen breiden – tot aan erkende kwalificaties, bijvoorbeeld over het thema KNX. Online-cursussen verlopen daarentegen uitsluitend via internet.

Online-cursussen

De Gira producten en systemen in multimediale lessen leren kennen – dat is het doel van de online-cursussen. Deze zijn voor vele uiteenlopende thema's beschikbaar: van Smart Home met eNet tot netwerkinrichting met de Gira HomeServer. Met oefenopgaven kan de verworven kennis praktijkgericht worden getest.

Een overzicht van het opleidingsaanbod vindt u onder: www.akademie.gira.de

Geringe bevoorrading met het Gira System 55

De modulaire opbouw van de schakelaarprogramma's in het Gira System 55 biedt ook grote voordelen voor de logistiek en service. Voor installatie van nieuwe functies of bij een defect moet slechts het defecte basiselement worden vervangen. De klant kan van het voorhanden design-afdekraam nog verder gebruik maken. Hierdoor is de voorraad die de elektriciens nodig heeft duidelijk kleiner. De daarbij geleverde verscheidenheid is uniek op de markt.

Meer over Gira

Intelligente gebouwetechniek van Gira biedt meer comfort, meer veiligheid, omvangrijke functies en een hoge mate aan flexibiliteit en mobiliteit. Gira ontwikkelt en produceert systemen en producten die zowel technologisch als op designgebied grensverleggend zijn.

Meer gedetailleerde informatie over Gira en de Gira producten vindt u op:

www.gira.nl

Het totale productassortiment van Gira en de afzonderlijke prijzen vindt u in de onlinecatalogus van Gira op:

www.catalogue.gira.com/nl

De online designconfigurator van Gira is via het web te raadplegen en bevat de prijzen voor de geselecteerde complete apparaten en functies:

www.designconfigurator.gira.com

Volg Gira op Facebook, Twitter, YouTube of Google+ of Instagram.

Meer informatie vindt u op:

www.gira.com/socialmedia



Uitgever:
Gira, Giersiepen GmbH & Co. KG

Concept, design, redactie: schmitz
Visuelle Kommunikation
www.hgtschmitz.de

Bron:
schmitz Visuelle Kommunikation

Lithografie:
vimago GmbH, Krefeld

Druk:
Ley+Wiegand, Wuppertal

Technische wijzigingen
voorbehouden

Eventuele kleurafwijkingen tussen de afbeeldingen in deze productinformatie en het product worden veroorzaakt door het drukproces en kunnen niet worden voorkomen.

Gira en duurzaamheid:
Gira stelt zich tot taak verantwoordelijk te handelen en een duurzame ontwikkeling van de maatschappij te ondersteunen. Bij de productie van deze brochure hebben wij daarom ons best gedaan het verbruik van natuurlijke hulpbronnen en de uitstoot van stoffen die schadelijk zijn voor het klimaat te verminderen en milieubelasting zoveel mogelijk te voorkomen. Deze doelen willen wij bereiken door het gebruik van milieuvriendelijke materialen. De gebruikte papiersoorten zijn FSC®-gecertificeerd en bestaan voor minstens 60% uit oud papier.

Meer informatie over actuele maatregelen en projecten vindt u in het Gira duurzaamheidspitaal:
www.sustainability.gira.com



GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische
installatie systemen

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postbus 12 20
42461 Radevormwald

Duitsland

Tel +49 2195 602-0
Fax+49 2195 602-119

www.gira.nl
info@gira.nl

Exclusieve importeur in
Nederland

 **Technische Unie**

Bovenkerkerweg 10-12
1185 XE Amstelveen

Postbus 900
1180 AX Amstelveen

Tel +31 20 545 03 45
Fax+31 20 545 02 50

www.technischeunie.com
info@technischeunie.com

