

GIRA

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

Mijn leven.
Mijn comfort.
Mijn Smart Home.



Gira / Smart Home

Wij zijn Gira
Het bedrijf met de schakelaars.
Maar wij zijn nog veel meer.

Toekomstgericht.
Verantwoordelijk.
Gekwalificeerd.

Wij bewaken de deur, zijn vooruitstrevende denkers,
Smart-Home-pioniers, doorontwikkelaars,
KNX-partner, patentmeesters,
prijswinnaars, designers en geven de toekomst vorm.

Maar bovenal zijn wij degenen
die luisteren.
En wel naar u.

Subtiel, maar intelligent.
Met duidelijke eisen aan kwaliteit,
materialen en functie.
Bovendien vol innovatiekracht.

Wij zijn ingenieurs in hart en nieren,
die willen inspireren.
Voor nieuwe technologieën,
slimme implementaties en
overtuigende details.

Wij doen niets minder dan alles,
om de beste oplossing voor u te vinden.
Met service, design en prestaties,
made in Germany.

Daar staan we voor.
En dat al sinds 1905.

04	_____	Inleiding
06	_____	Overzicht
08	_____	Licht
18	_____	Comfort
28	_____	Energie
36	_____	Veiligheid
44	_____	Systemen en bedieningselementen
58	_____	Services
60	_____	Bedrijf





Stel u een huis voor dat u net zo goed kent als een oude vriend. Die weet wat u nodig heeft en u het leven zo gemakkelijk mogelijk maakt. Stap in een wereld die u zich eigen kunt maken. In onze Smart Home-wereld.



Wat u van een Smart Home verwacht. En wat wij daaronder verstaan.

Een Smart Home is meer dan alleen de plafondlamp aanzetten met een app. Een Smart Home dat aan uw hoogste eisen voldoet, is een allesomvattend thuishetchnologiesysteem dat is aangepast aan uw leven. Het denkt voor u en werkt autonoom.

- Een Smart Home regelt veel dingen die u vroeger zelf deed.
- Een Smart Home wordt aangepast aan uw wensen en u houdt de controle.
- In het Smart Home reageren licht, kamertemperatuur, jaloezieën en nog veel meer automatisch op elkaar, bijvoorbeeld via zelf ingestelde scenario's.
- Een Smart Home werkt ook zonder een speciaal controlecentrum en zelfs zonder internet.
- Onze Smart Home-systemen gebruiken de KNX standaard, die al meer dan drie decennia zijn waarde heeft bewezen, als technische basis.
- KNX is de basis voor de communicatie tussen individuele, elektrische apparaten in uw huishouden.
- Veel fabrikanten van elektronische apparaten vertrouwen op KNX, wat betekent dat talloze toepassingen met elkaar gecombineerd kunnen worden.
- Onze Smart Home-systemen zijn altijd up-to-date en de gegevens zijn veilig dankzij de speciaal ontwikkelde KNX Secure-encryptie

Kan mijn
verlichting me
overal in huis
volgen?

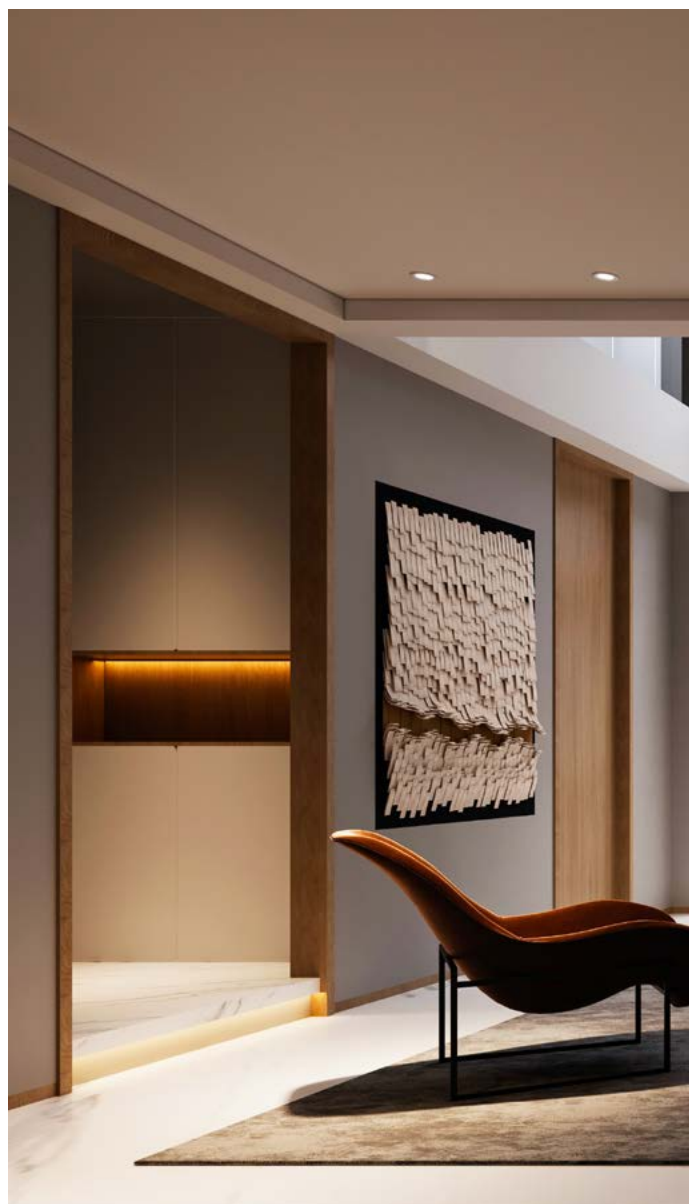




Waar ik ben, daar zal licht zijn.

De meeste mensen gaan in hun huis van muur tot muur omdat overal eerst de lichtschakelaar wordt omgezet. Is dat niet onnatuurlijk? Idealiter zou de verlichting u moeten begeleiden als u van de ene kamer naar de andere gaat.

Voorals u geen hand vrij hebt voor de lichtschakelaar. U kunt dit gemak zelfs zelf realiseren in het KNX systeem: met individueel gecreëerde verlichtingsscenario's.



Hoogtepunten, feiten en voordelen lichtscenario's:

Talrijke opties voor de intelligente regeling van de verlichting.

Alle benodigde onderdelen zoals sensoren en bedieningsapparaten.

Onopvallend geïntegreerd in de ruimte.



Gira aanwezigheids-
melder mini

De aanwezigheids-
melder is onopvallend,
nauwelijks zichtbaar in
de kamer en detecteert
beweging binnen een
straal van 360°.



Sfeervol ingesteld op wellness.

Uw eigen spa is een bijzondere luxe waar u zichzelf op trakteert. Wanneer u uw sauna of zwembad betreedt, wilt u meteen in een ontspannen wellnessstemming komen. Daarbij hoort de juiste lichtsfeer, bijvoorbeeld via slim gestuurde led-strips, discrete spots of indirect van achteren verlichte oppervlakken. Aangepast aan uw smaak.



Hoogtepunten, feiten en voordelen
Lichtscenering in het spagedeelte:

Verschillende soorten verlichting en lichtbronnen integreren.

Stel een individueel scenario in, bijvoorbeeld op basis van tijd of temperatuur: woensdag, 18.00 uur, sauna warmt op, sfeerverlichting start.

Gira tastsensor 4.55

Schakelt tussen verschillende functies zoals temperatuur of verlichting. Maakt de bediening van vooraf ingestelde scenario's mogelijk, zoals de gewenste verlichtingsstemming.







Licht volgens mijn bioritme, tijdstip of dagdeel.

Warm, wit, blauwig, intens, gedimd, gericht of indirect: u kunt de lichtbronnen in uw huis ook aanpassen aan uw bioritme en zo uw welzijn verbeteren. Fris in de badkamer 's ochtends, geconcentreerd aan het werk in uw thuishkantoor, bij een ontspannen koffiepauze of genieten van een energiek diner met vrienden: met Human Centric Lighting kunt u de lichtintensiteit en -kleur individueel regelen.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Human Centric Lighting:

Biologisch effectief licht (Human Centric Lighting) integreren in het Smart Home.

De verlichtingsstemming instellen op basis van het tijdstip van de dag, het bioritme of persoonlijke smaak.

De verlichting in de kamer zo instellen dat deze past bij het gebruik: bijvoorbeeld in de badkamer, studeerkamer of eetkamer.

Mijn stemming, mijn verlichting.

In welke stemming bent u vanavond? Pas uw leefruimte daarop aan. Met vooraf ingestelde scenario's, bijvoorbeeld voor ontspanning of voor de thuisbioscoop. De enscenering begint

met een druk op een knop of een app-opdracht: de gordijnen gaan dicht, het licht dimt of verandert van kleur naar een bepaalde lichtsterkte, tot in het kleinste sfeerdetail.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Enscenering in de thuisbioscoop:

Gordijn- en lichtbesturing integreren in het KNX Smart Home.

Audio, video en andere elektronische apparaten integreren.

Uw eigen passend scenario programmeren en via app of drukcontact activeren.

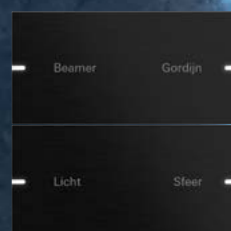
Muziekbediening van apparaten van verschillende fabrikanten.





Gira Tastsensor 4.95

Schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie kunnen met de Gira tastsensor 4.95 eenvoudig als groep worden aangestuurd. Vooraf ingestelde scenario's kunnen worden opgeroepen en aangestuurd.



Smart Home / Comfort

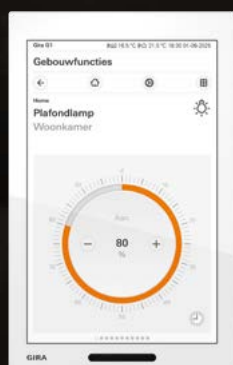
Geeft mijn
huis me meer
comfort?





Gira G1

Verlichting en deurbel, maar ook verwarming, gordijnen en meer: bedien het hele Smart Home met alle componenten via het touchdisplay van de Gira G1.





Wanneer de verlichting geluidloos rinkelt.

Uw kind is in slaap gevallen en het gezellige deel van de avond staat op het punt te beginnen als de sushibezorger aanbelt. Om te voorkomen dat uw kind wakker wordt van de deurbel, kunt u een stil, maar goed zichtbaar lichtsignaal gebruiken: bijvoorbeeld via de verlichting boven de eetkamertafel. Met deze stille lichtbel mist u niemand aan de deur en maakt u niemand in huis wakker.



Hoogtepunten, feiten en voordelen
Lichtbel:

De deurbel verbinden met de lichtingbesturing via KNX.

Individuele scenario's programmeren, zelfs zonder externe hulp via de Gira-app.

Weelderig groene grasmat bij elk weer.

Een verzorgd gazon heeft water nodig, vooral in de zomer: in de juiste hoeveelheid en alleen op bepaalde momenten van de dag. Bij het besproeien mag de zon niet te sterk schijnen zodat het gazon niet "verbrandt". Tuiniers weten dit en uw Smart Home ook. Het registreert het weer, herkent zonnige en schaduwrijke gazons en past de besproeiing hierop aan.



Highlights, feiten en voordelen Geautomatiseerd tuinonderhoud:

Slimme regeling van de apparaten, afhankelijk van het weer, afhankelijk van de temperatuur, de stand van de zon, het risico op neerslag.

Integreer gazonsproeiers, robotmaaiers, zonweringmotoren en andere apparaten van verschillende fabrikanten in het KNX Smart Home.



Gira weerstation

Van temperatuur tot zonnestand en neerslag: het weerstation gebruikt precieze gegevens om elektronische apparaten in het Smart Home te bedienen.

“Welterusten huis.”

Laat in de avond, eerste etage, u ligt lekker in bed. Nu nog eens opstaan omdat het licht beneden in de keuken nog brandt of de gordijnen in de woonkamer niet dicht zijn?

Druk gewoon op de knop naast uw bed en zeg “welterusten” tegen uw huis. De verlichting, verwarming, gordijnen en andere apparaten gaan automatisch uit. Tot morgen!



Hoogtepunten, feiten en voordelen
“Welterusten”-functie:

“Alles uit”-scenario, bijvoorbeeld als “welterusten”-functie of bij het verlaten van het huis.

Kan worden geïmplementeerd met het Gira KNX drukcontact, de Gira tastsensor 4, de Gira G1, de Gira-app of via de spraakbesturing.

Paniefschakelaar: met één druk op de knop gaat de verlichting in huis en tuin aan en wordt een geïnstalleerde bewakingscamera gestart.



Gira KNX drukcontact

Het Gira KNX drukcontact schakelt scenario's en twee tot vier functies zoals licht, jaloezieën en verwarming in. Als u een toets lang genoeg indrukt, worden verschillende functies of scenario's geactiveerd.





Gira tastsensor 4

Achter het minimalistische, elegante oppervlak gaat slimme technologie schuil waarmee u bijvoorbeeld jaloezieën en lichten in uw Smart Home kunt bedienen.



Gordijnen open of dicht: altijd een comfortabele uitstraling.

Veel kamers, veel gordijnen: veel werk om ze te openen en te sluiten? Niet in het Smart Home. Hier beslist u met één druk op de knop of u afzonderlijke kamers, verschillende

woongedeeltes of het hele huis wilt verduisteren. Zonder moeite, zonder een gordijn in een kamer te vergeten. Zelfs tijdgestuurd of tijdens uw afwezigheid



Hoogtepunten, feiten en voordelen Zonwering:

Automatische besturing van gordijnen en jaloezieën.

Kan naar keuze worden geïmplementeerd met het Gira KNX drukcontact, de Gira tastsensor 4, Gira G1, de Gira-app of via spraakbesturing.

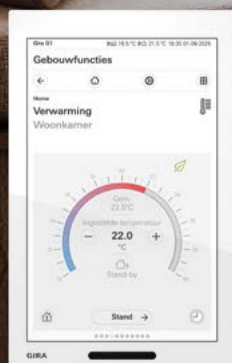
Voor schaduw zorgen in kamers, op verdiepingen of in het hele huis.

Besturing op basis van tijdschema's, aan- en afwezigheid, zon, licht en weer.

Kan comfort ook
duurzaam zijn?







Gira G1

binnenklimaat, verlichting, jaloezieën, weersvoorspelling en meer. De hele Smart Home kan intuïtief worden bediend via het touch-display van de Gira G1.

⊕ Hoogtepunten, feiten en voordelen Klimaatregeling:

Kan worden gebruikt met de Gira G1, het weerstation met astrofunctie en andere Gira bedieningsapparaten.

Individuele regeling van het ruimteklimaat (verwarming en koeling) met verschillende verwarmingszones per kamer.

Behaaglijke temperatuur in elk jaar- getijde.

Geniet altijd van het meest comfortabele binnenklimaat voor u: in de winter past de vloerverwarming zich 's morgens aan u aan. Als u het huis verlaat, gaat de

verwarming lager en net voor u terugkomt weer hoger. Dit werkt zo efficiënt dat u nooit bespaart op comfort, alleen op energie.



Douchen in frisse lucht na het baden.

Als de luchtvochtigheid stijgt tijdens een warm bad, moet de verwarming snel lager worden gezet, het raam worden geopend of de ventilatie worden ingeschakeld. Door u? Nee: door uw Smart Home. Het bewaakt de luchtkwaliteit helemaal zelf. Beslagen ramen en vochtige oppervlakken behoren tot het verleden. Terwijl u vrij kunt ademen.

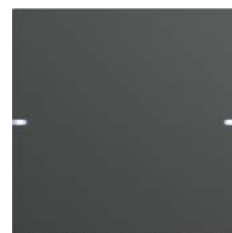


Hoogtepunten, feiten en voordelen Luchtkwaliteit:

Geautomatiseerde bewaking en regeling
van de luchtkwaliteit.

Ideaal voor vochtige ruimtes en serres.

Dauwpuntalarm, bijvoorbeeld voor
gekoelde plafonds en serres.



Gira tastensor 4.95

Voor een lage luchtvochtigheid, zelfs in het koude seizoen, en om onnodig warmteverlies te voorkomen: de Gira tastensor 4.95 met geïntegreerde luchtvochtigheidssensor.

Energieverbruik in één oogopslag via app.

Bedien uw KNX Smart Home eenvoudig met de Gira app. Naast verlichting, kamertemperatuur, verwarming en slimme huishoudapparaten kunt u met de app ook uw energieverbruik in de gaten houden. Automatische schema's en slimme scenario's geven u alle opties voor intelligent energiebeheer in uw huis.





Slim overzicht: tot op de laatste kilowattuur.

Thuis kunt u nog meer genieten van comfort met het goede gevoel van energie-efficiënt te zijn. Dit houdt in dat u altijd weet wat, wanneer en hoeveel elk elektrisch apparaat verbruikt. Het liefst zo handig mogelijk – zonder veel persoonlijke energieverbruik – via een app-weergave. Dat is wat u kunt verwachten van modern energiebeheer.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Energiemanagement:

Gedetailleerde verbruiksregistratie, bijvoorbeeld via de Gira HomeServer, visualisatie via de Gira-app.

Integratie van alle elektrische verbruikers in het Smart Home.

Analyse van individuele apparaten, kamers, gebruikstijden.

Smart Home / Veiligheid



Wie zorgt er
voor ons en
ons huis?



Smart Home / Veiligheid



De sleutel die ik nooit vergeet.

U kunt de sleutel van uw voordeur vergeten, maar u hebt altijd uw vingerafdruk bij: misschien wel de slimste manier om uw huis binnen te komen. U kunt ook instellen wie er nog meer via een vingerafdruk naar binnen kan en wanneer. Of hoe u achter de deur begroet wilt worden door licht, temperatuur en muziek.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Keyless In:

Voor Gira System 55, Gira System 106 en Gira TX_44.

Toegang zonder sleutel kan ook worden gerealiseerd met een Gira codeklavier.

Specifieke toegangstijden instellen, bijvoorbeeld voor de tuinman of de schoonmaker.

Werkt als een op zichzelf staande oplossing of als onderdeel van de Gira deurcommunicatie.



Gira Keyless In Fingerprint

Moderne technologie herkent de vingerafdruk van de onderste huidlagen. Dit betekent dat toegang ook werkt met licht vervuilde vingers, veranderde huidstructuur door ouderdom of kleine verwondingen.

Mijn verlichting gaat mee – dat is zeker.

's Nachts naar de badkamer gaan dient mogelijk te zijn zonder te struikelen. Er dient onderweg licht zijn, maar u wilt niet in het donker naar de schakelaar moeten zoeken of anderen wakker maken met fel licht. Uw slimme woning weet dit en begeleidt u met discrete verlichting op vloerniveau bij elke stap die u zet door de slaapkamer en de gang. Of zelfs de trap af.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Verlichte padbegeleiding

Verlichtingsoplossingen regelen met Gira bewegings- of aanwezigheidsdetectoren.

Comfort en veiligheid in het Smart Home combineren.

Het gewenste scenario gewoon programmeren via de Gira-app.



Gira bewegingsmelder

Voor meer gemak en veiligheid, vooral 's nachts, bedient u het licht contactloos met de Gira bewegingsmelder. Stel een individuele uitschakelvertraging in voordat het licht automatisch wordt uitgeschakeld.





Iemand thuis? Zo lijkt het wel.

Een weekendje naar Londen, maar wie past er op het huis? Uw Smart Home geeft aan iedereen buiten een teken dat er iemand thuis is. Overdag en 's nachts. Met aanwezigheidssimulatie kunnen lichten,

gordijnen, muziek en zelfs bewakingscamera's van andere fabrikanten worden geregeld volgens individuele specificaties. Zelfs de gazonsproeier kan overdag werken. Net alsof u er zelf bent.



Hoogtepunten, feiten en voordelen
Aanwezigheidssimulatie:

Veiligheidsconcepten van verschillende fabrikanten realiseren in het KNX Smart Home.

Bediening en bewaking van alle functies ook op afstand via de app.

Back-up van gegevens via de Gira S1.

Bestaat er een universeel Smart-Home- systeem?



44

45



Elke woning – één oplossing.

Hoe u zich uw Smart Home ook voorstelt, wij hebben de juiste oplossing voor u. Voor al uw kleine en grote wensen. Onze systemen zijn allemaal gebaseerd op KNX en kunnen dus later worden uitgebreid als uw eisen veranderen. We zoeken samen met u naar het juiste Smart Home-systeem voor u.

Individuele slimme functies kunnen ook zonder server worden ingesteld via KNX bedieningselementen.



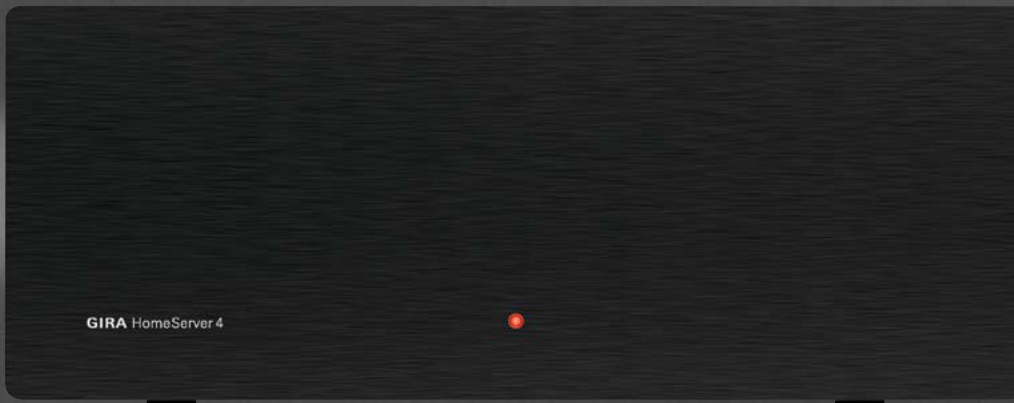
Gira One

De Gira One is het systeem voor alle basisfuncties, bijv. lichtbesturing, zonwering, klimaatregeling van een Smart Home.



Gira X1

Veel individuele wensen kunnen worden gerealiseerd met de Gira X1.



Gira HomeServer

Met de Gira HomeServer kan u uw Smart Home helemaal naar wens configureren.



KNX RF

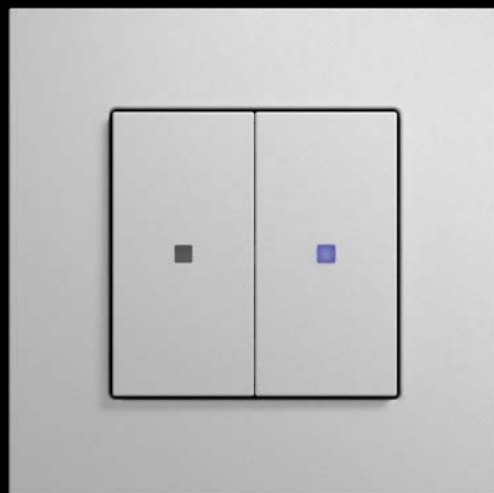
Bepaalde Smart Home-functies kunnen ook draadloos worden ingesteld en bestaande installaties kunnen worden aangevuld.



Slimme
techniek
klassiek
aansturen.

Het Gira KNX drukcontact met geïntegreerde temperatuurvoeler is met name geschikt voor woningen en vastgoedobjecten waar een Smart Home-systeem met klassieke bedieningselementen dient te worden geïnstal-

leerd. Het KNX drukcontact is verkrijgbaar met maximaal twee tot vier functies. Hiertoe behoren het schakelen en dimmen van licht, scènebesturingen, het omhoog en omlaag bewegen van jaloezieën en meer.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Gira KNX drukcontact:

Eenvoudige bediening van het Smart Home: voor het schakelen en bedienen van lichten, jaloezieën, volledige scènes en meer.

Beveiligd tegen manipulatie en af luisteren door KNX Secure.

Wippen met symbolen beschrijfbaar.

Verkrijgbaar in talloze kleuren die passen bij de Gira-framevarianten.

Toekomstgericht door updatemogelijkheid.

Tot wel acht functies op het kleinste plekje.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Gira tastsensor 4:

minimalistisch ontwerp met een ruime keuze aan kleuren en hoogwaardige materialen.

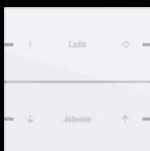
Vrij toewijsbare toetsen voor verschillende Smart Home-functies.

Geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidsvoeler.

Intuïtieve bediening.

De Gira tastsensor 4 neemt veel minder ruimte in op de muur dan de gebruikelijke schakelstrips. Hij vervangt tot zeven bedieningsapparaten zoals een thermostaat, airconditioning, lichtschakelaar, zonwering enz. Met

zijn zeer minimalistische uiterlijk past de tastsensor 4 naadloos in uw interieur. U kunt kiezen uit elegante ontwerpen, kleuren en materialen zoals aluminium, roestvrij staal en glas die passen bij uw interieurstijl.



De Gira tastsensor 4 met formaat 95 x 95 mm is verkrijgbaar met twee, vier of acht toetsen.



De Gira tastsensor 4 met formaat 55 x 55 mm heeft kleuren die passen bij veel Gira frames.

Het multitalent in het Smart Home.

De Gira G1 is het intelligente controlecentrum voor uw Smart Home. Het wordt geïnstalleerd als een normale schakelaar en begrijpt meer dan 20 talen. Met het

briljante multi-touch display kunt u alle functies eenvoudig bedienen met een tik of gebaar. Het besturingssysteem past zich aan het ritme van uw leven aan



GIRA



Hoogtepunten, feiten en voordelen Gira G1:

intuïtieve gebruikersinterface.

Regelt de volledige gebouwtechnologie:
verlichting, zonwering, temperatuur,
klimaat, muziek en meer.

Kan ook worden geïntegreerd in een
deurcommunicatiesysteem.

Geeft actuele weergegevens en weers-
verwachtingen weer.

Regelt ook slimme oplossingen van andere
fabrikanten.

Uw huis in eigen hand. Overal.

Met de Gira Smart Home-app kunt u gemakkelijk uw hele huis bedienen vanaf elke plek ter wereld. Gebruik uw smartphone of tablet om verlichting, kamertemperaturen, slimme huishoudelijke apparaten en meer te bedienen. U kunt ook schema's en scenario's maken in de app. Alles voor een veilig en comfortabel gevoel, overal.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Gira Smart Home-app:

Functionies en scenario's intuïtief bedienen.

Het scherm individueel configureren.

Versleutelde toegang met gegevensbescherming.

Inclusief verbruiksanalyses, uitschakelen van stroom, toegang tot externe camera's en bewegingssensoren.

Pushmeldingen bij storingen en andere gebeurtenissen.





Volledige controle
over uw huis met de
duidelijke en intuïtieve
Gira Smart Home-app.

Uw stijl. Uw interieur.

Uniforme kleuren en vormen van schakelaars, stopcontacten en andere apparaten maken vaak deel uit van een stijlvol interieurontwerp. Het Gira System 55 biedt daarom afdekramen en functionele inzelementen in tal van

moderne kleuren, materialen en vormen. Passend bij uw individuele inrichtingsstijl. Dit wordt mogelijk gemaakt door de gestandaardiseerde binnenafmetingen van 55 x 55 mm.



Hoogtepunten, feiten en voordelen Gira System 55:

Meer dan 300 functionele toepassingen beschikbaar.

Frames en inzetstukken kunnen vrij worden gecombineerd.

Uitgebreide mogelijkheden voor het ontwerpen van interieurs.

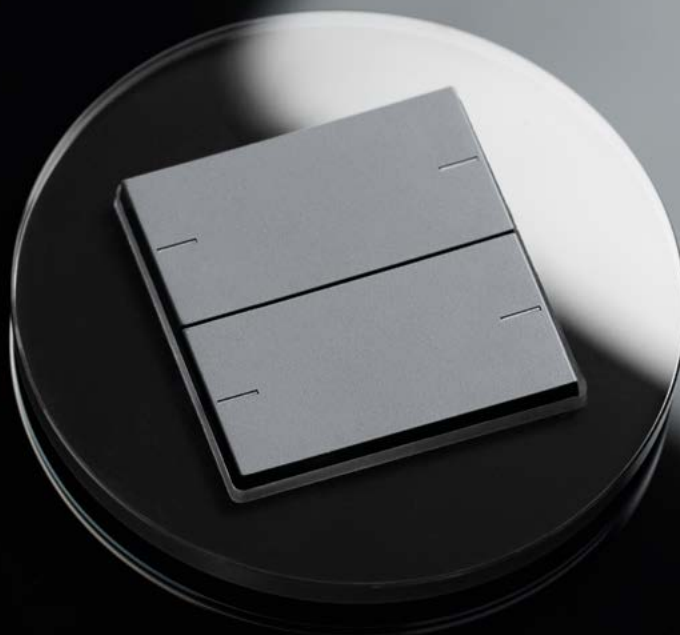
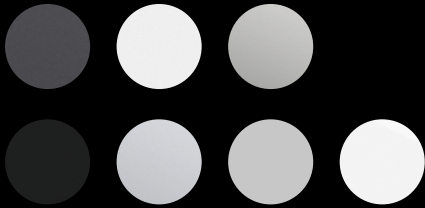
Gira Esprit

Grote keuze aan echte materialen zoals aluminium, roestvrij staal, glas of andere hoogwaardige kleurvarianten zoals brons.



Gira E2

Tijdloos, minimalistisch ontwerp dat discreet in elke kamer past.



Gira Studio

Mix van rond en hoekig ontwerp als accent voor een modern interieur.



Sommige dingen moet u beleven om ze te begrijpen.



Showrooms

Ervaar onze Smart Home-oplossingen en veelzijdige ontwerpen in een van onze showrooms bij u in de buurt. Hier kunt u ook vragen stellen die direct door onze experts worden beantwoord.

Meer informatie op
www.gira.nl



Labelservice

Veel Gira-producten kunnen op maat worden gemaakt met onze labelservice. Bijvoorbeeld deurbelplaten of drukknopsensoren kunnen duidelijk gelabeld worden met een zuivere gravure.

Meer informatie op
marking.gira.com





Almere, Nederland - Architectuur: Woonpioniers / © Henny van Belkom

Referenties

Uw Smart Home zou er zo goed uit kunnen zien en zo goed kunnen aanvoelen. Laat u inspireren door echte projecten: van handige oplossingen die uw dagelijkse leven een beetje makkelijker maken tot de mogelijkheden die ons brede assortiment aan ontwerpen biedt.

Videoreferentie –
Villa Steurer



Smart Home- raadgever

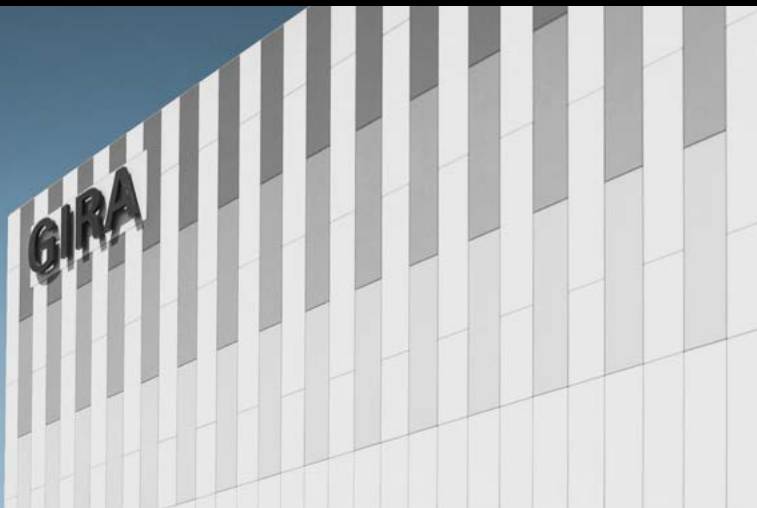
Hebt u algemene vragen over het onderwerp Smart Home of over ons assortiment in het bijzonder? Onze planningsgids geeft u de eerste informatie, toont de belangrijkste punten van een typisch Smart Home-project en biedt uitgangspunten voor uw potentiële bouwproject.

Meer informatie op
www.gira.nl



Innovatief betekent buiten de vier muren denken.

Sinds 1905 zijn we die met de schakelaars, maar ook nog zoveel meer, want innovaties zijn onze grote passie. Onze pioniersgeest drijft ons aan om het wonen steeds weer een stuk comfortabeler en beter te maken met nieuwe oplossingen.



“Made by Diversity”.

Gira produceert al meer dan 100 jaar in de vestiging in Radevormwald. Het bedrijf is volledig toegewijd aan de kwaliteitsstandaard “Made in Germany”. Dit is waar 1.250 medewerkers uit 27 landen voor werken, ieder van hen met verschillende talenten, eigen knowhow, uiteenlopende ervaringen, verschillende levensstijlen en levensverhalen. Deze diversiteit, ondersteund door gemeenschappelijke waarden, is de basis voor onze creativiteit, innovatiekracht en toekomstbestendigheid.

Innovatieve techniek,
onderscheiden design.

Wij streven er altijd al naar om maximale functionaliteit en betrouwbaarheid in een uniek design te combineren om bijzondere gebruikerservaringen mogelijk te maken. Talrijke internationaal gerenommeerde onderscheidingen honoreren de buitengewone designkwaliteit en de functionaliteit van onze producten.



Uitgever:

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Bronvermelding:

Afbeeldingen pagina's 06, 20, 30, 34,

51, 53, 55, 58

icon pagina 47, 50

schmitz Visuelle Kommunikation

hgschmitz.de

Technische wijzigingen voorbehouden.

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

De toekomst vormgeven. Dat betekent voor ons in alle bedrijfsactiviteiten serieus werken aan duurzaamheid. Ook met deze brochure leveren we hieraan een bijdrage, door verantwoordelijk om te gaan met de vereiste grondstoffen en milieuvriendelijke materialen te gebruiken. Het FSC handelsmerk wordt toegekend aan papier dat afkomstig is van goed beheerde, FSC® gecertificeerde bossen, teruggewonnen materiaal en andere gecontroleerde bronnen en onafhankelijk gecertificeerd is.

www.sustainability.gira.com



GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG

Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postbus 12 20
42461 Radevormwald
Duitsland

Tel +49 2195 602-0

Gira Nederland B.V.

Kazemat 3
3905 NR Veenendaal
Nederland

www.gira.nl
info@gira.nl

Bestelnummer: 18880 20 08/25 1. 22