

**GIRA**

Ma vie.  
Mon confort.  
Mon Smart Home.

Smart Home.  
Smart Building.  
Smart Life.



Gira / Smart Home

Nous sommes Gira.

Nous sommes bien plus que des systèmes munis de nombreux boutons.

Nous sommes orientés vers l'avenir, responsables certifiés.

Nous portons plusieurs casquettes : vigiles, avant-gardistes, développeurs, pionniers de l'habitation intelligente, créateurs de système, partenaires KNX, concepteurs du futur, champions des brevets, lauréats de prix et concepteurs.

Nous excellons toutefois dans un domaine, celui de l'écoute

subtile mais intelligente de nos clients. Nos exigences claires en matière de qualité, de matériaux et de fonctions sont associées à un potentiel d'innovation imbattable.

Au fond, nous sommes simplement des ingénieurs à la recherche de solutions originales riches en nouvelles technologies, en implantations intelligentes et en détails convaincants.

Nous mobilisons toutes nos capacités afin de trouver la solution optimale pour vous. Service, design et performances made in Germany :

tel est notre crédo depuis 1905.

02 \_\_\_\_\_ 03

04	_____	Introduction
06	_____	Aperçu
08	_____	Lumière
18	_____	Confort
26	_____	Énergie
32	_____	Sécurité
40	_____	Systèmes et éléments de commande
54	_____	Services
56	_____	Entreprise

Smart Home / Introduction





Imaginez une maison que vous connaissez aussi bien qu'un ami de longue date. Qui sait ce dont vous avez besoin et vous facilite la vie. Entrez dans un monde qui est à votre image. Dans le monde de notre Smart Home.



# Ce que vous attendez d'un Smart Home. Et nous le comprenons.

Un Smart Home, c'est bien plus qu'allumer le plafonnier via une application. Un Smart Home qui répond à vos exigences les plus élevées est un système domotique complet qui est configuré spécifiquement pour votre mode de vie. Et qui pense pour vous et fonctionne de manière autonome.

- Un système Smart Home prend en charge de nombreuses choses que vous faisiez jusqu'à présent vous-même.
- Un Smart Home est personnalisé pour répondre à vos besoins, mais vous gardez le contrôle.
- Dans un Smart Home, la lumière, la température ambiante, les stores et bien plus encore interagissent automatiquement les uns avec les autres, par exemple via des scénarios que vous définissez vous-même.
- Un Smart Home fonctionne également sans centrale spéciale et même sans Internet.
- Nos systèmes Smart Home utilisent la norme KNX, éprouvée depuis plus de trois décennies, comme base technique.
- KNX est la base de la communication entre les différents appareils électriques de votre maison.
- De nombreux fabricants d'appareils électroniques utilisent KNX, ce qui leur permet de combiner d'innombrables applications.
- Nos systèmes Smart Home sont toujours à jour et sécurisés par le cryptage KNX Secure spécialement développé.

Mon éclairage  
peut-il me suivre  
dans ma maison ?



08

09



# Là où je suis, la lumière doit aussi y être.

La plupart des gens se déplacent d'un mur à un autre à travers leur maison, car, partout, il faut d'abord actionner l'interrupteur d'éclairage. Pas vraiment naturel, non ? L'idéal est que l'éclairage vous accompagne d'une pièce à l'autre lorsque vous vous

déplacez. C'est particulièrement utile lorsque vous n'avez pas de main libre pour l'interrupteur d'éclairage. Vous pouvez même obtenir vous-même ce confort avec le système KNX grâce à des scénarios d'éclairage personnalisés.

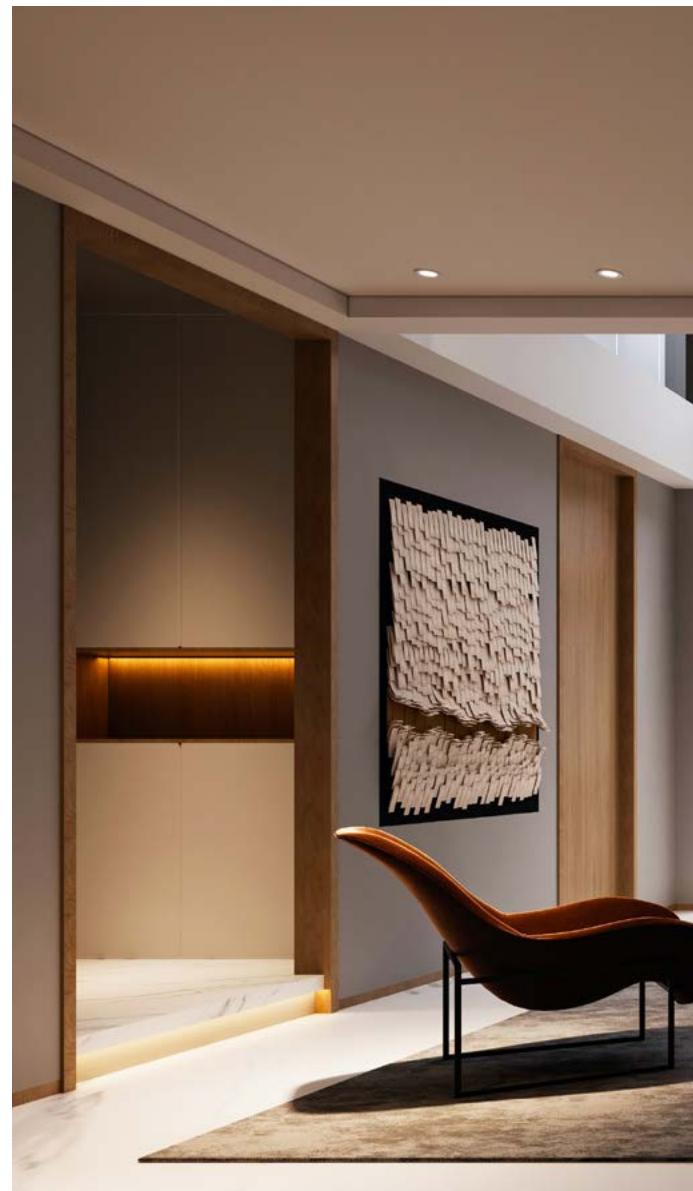


Points forts, faits et avantages des scénarios d'éclairage :

Nombreuses possibilités de commande intelligente de l'éclairage.

Tous les composants nécessaires, tels que les capteurs et les appareils de commande.

Intégration discrète dans la pièce.





Détecteur de présence  
Gira Mini

Discret et à peine perceptible dans la pièce, le détecteur de présence détecte les mouvements dans un rayon de 360°.



# Une ambiance agréable au service du bien-être.

Vous vous êtes accordé(e) le luxe d'avoir votre propre spa et, lorsque vous pénétrez dans votre sauna ou votre piscine, vous souhaitez plonger directement dans une ambiance de bien-être relaxante. Pour cela, il vous faut une ambiance lumineuse adaptée, par exemple via des bandes lumineuses LED à commande intelligente, des spots discrets ou des surfaces indirectement éclairées. En bref, une mise en scène personnalisée selon vos goûts.



Points forts, faits et avantages de la mise en scène lumineuse dans un spa :

Intégration de différents types d'éclairage et sources lumineuses.

Définition d'un scénario personnalisé, par exemple en fonction de l'heure ou de la température : mercredi, 18 h, le sauna commence à chauffer, l'ambiance lumineuse s'active.

**Gira Tastsensor 4.55**

Active plusieurs fonctions, telles que la température ou l'éclairage. Permet de contrôler des scénarios prédéfinis, par exemple l'ambiance lumineuse souhaitée.



Smart Home / Lumière





## Une lumière adaptée à mon rythme biologique, à l'heure ou au déroulement de la journée.

Chaud, blanc, bleuté, intense, tamisé, ciblé ou indirect : vous pouvez également régler les sources lumineuses de votre maison de manière à ce qu'elles s'adaptent en fonction de votre rythme biologique et améliorent ainsi votre bien-être. Que vous soyez dans la salle de bains de bon matin, concentré(e) sur votre travail dans votre bureau à domicile, en pause-café décontractée ou à un dîner animé avec des amis, le « Human Centric Lighting » vous permet de régler la luminosité et la couleur de la lumière selon vos besoins.

---

⊕ Points forts, faits et avantages du Human Centric Lighting :

Intégration d'une lumière qui répond efficacement aux besoins biologiques (Human Centric Lighting) dans le Smart Home.

Réglage de l'ambiance lumineuse en fonction de l'heure de la journée, du rythme biologique ou des préférences personnelles.

Mise en scène de la lumière dans la pièce afin qu'elle soit adaptée à son utilisation : par exemple, dans la salle de bains, le bureau, la salle à manger.

# Mon humeur, mon ambiance.

De quelle humeur êtes-vous ce soir ? Adaptez votre salon en fonction. Avec des scénarios prédefinis, par exemple pour la détente ou pour le cinéma à domicile. La mise en scène commence par une simple

pression sur une touche ou par une commande d'application : les rideaux se ferment, la lumière diminue ou prend une teinte prédefinie, jusqu'au moindre détail d'ambiance.



Points forts, faits et avantages de la mise en scène lumineuse dans un cinéma à domicile :

Intégration de la commande des rideaux et de l'éclairage dans le système KNX Smart Home.

Intégration des appareils audio, vidéo et autres appareils électroniques.

Programmation de son propre scénario et déclenchement à l'aide de l'application ou du bouton-poussoir.

Contrôle de la musique à partir d'appareils de différents fabricants.





#### Gira Tastsensor 4.95

Avec le Tastsensor 4.95 Gira, la commutation, l'atténuation, l'ombrage et l'aération sont aisément possibles en tant que commande groupée. Les scénarios pré-définis peuvent ainsi être appelés et contrôlés.

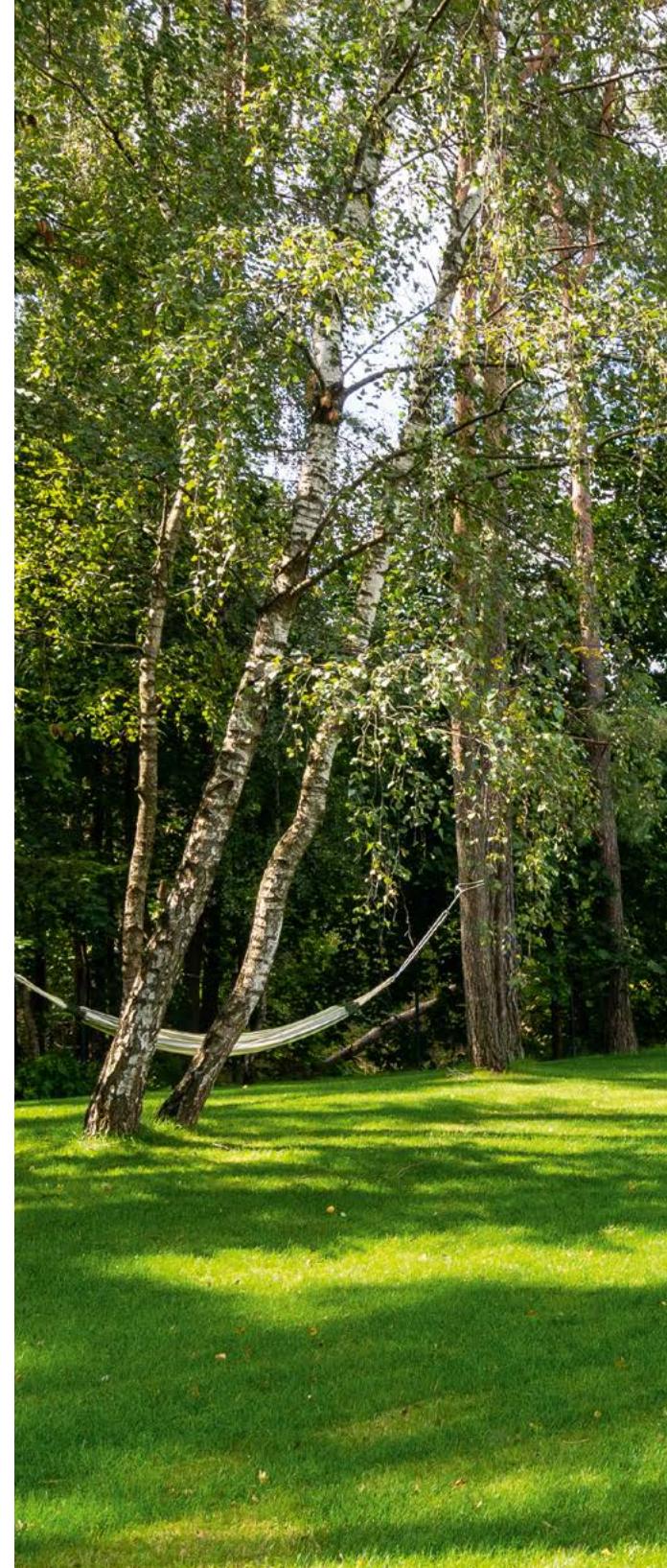


Ma maison me  
procure-t-elle  
plus de confort ?



# Une pelouse bien verte par tous les temps.

En été, une pelouse bien entretenue nécessite de l'eau, en bonne quantité et uniquement à certaines heures de la journée. Ainsi, le soleil ne doit pas briller de trop lors de l'arrosage afin que la pelouse ne « brûle » pas. Les jardiniers le savent bien, et votre système Smart Home aussi. Il enregistre les conditions météo, connaît les pelouses ensoleillées et ombragées et règle l'arrosage en fonction.



Points forts, faits et avantages de l'entretien automatisé du jardin :

Commande intelligente de l'appareil, adaptée aux conditions météorologiques : selon la température, la position du soleil, le risque de précipitations.

Intégration d'arroseurs de pelouse, de robots de tonte, de moteurs de stores et d'autres appareils de divers fabricants au KNX Smart Home.



Station météo Gira

De la température aux précipitations en passant par la position du soleil, la station météo utilise des données précises pour commander des appareils électriques dans le Smart Home.

# « Bonne nuit, ma maison. »



Fin de soirée, au premier étage, vous êtes confortablement installé(e) dans votre lit. Vous devez vous lever une nouvelle fois parce que la lumière est encore allumée en bas dans la cuisine ou que les rideaux du salon ne sont pas fermés ?

Il vous suffit d'appuyer sur le bouton situé à côté de votre lit et de dire « bonne nuit » à votre maison. L'éclairage, le chauffage, les rideaux et d'autres appareils se règlent automatiquement. À demain !



## Points forts, faits et avantages de la fonction « Bonne nuit » :

Scénario « tout éteint », par exemple en tant que fonction « Bonne nuit » ou en quittant la maison.

Utilisation possible soit avec le bouton-poussoir Gira KNX, le Gira Tastsensor 4, le Gira G1 ou l'application Gira, soit par commande vocale.

Commutation anti-panique : une simple pression sur une touche permet d'allumer l'éclairage dans la maison et le jardin et de démarrer une caméra de surveillance installée.



Bouton-poussoir  
Gira KNX

Le bouton-poussoir Gira KNX permet d'activer des scénarios et deux à quatre fonctions telles que la lumière, les stores et le chauffage. Il suffit d'appuyer sur une touche pendant une durée différente pour déclencher différentes fonctions ou différents scénarios.



# Smart Home / Confort



## Gira Tastsensor 4

Sous la surface minimaliste et élégante se cache une technologie intelligente qui vous permet de commander des stores et des luminaires dans votre Smart Home.



# Rideaux ouverts ou fermés : vous entrez toujours dans une pièce confortable.

De nombreuses pièces, de nombreux rideaux : beaucoup d'efforts pour les ouvrir ou les fermer ? Pas avec le Smart Home. Ici, vous décidez si vous souhaitez obscurcir une pièce, plusieurs

zones de vie ou toute la maison, par simple pression sur un bouton. Sans efforts, et sans oublier un seul rideau. C'est également possible de façon programmée ou en votre absence.



## ⊕ Points forts, faits et avantages de l'ombrage :

Commande automatique des rideaux et des stores.

Utilisation possible soit avec le bouton-poussoir Gira KNX, le Gira Tastsensor 4, le Gira G1 ou l'application Gira, soit par commande vocale.

Ombrage séparé de différentes pièces, étages, ou de toute la maison.

Commande par horaire, présence et absence, soleil, lumière et météo.

Le confort  
peut-il aussi  
être durable ?



26

27





### Gira G1

Climat ambiant, éclairage, stores, prévisions météorologiques et bien plus encore : l'écran tactile du Gira G1 permet de commander l'ensemble du système Smart Home de manière intuitive.



#### Points forts, faits et avantages de la commande du climat ambiant :

Utilisable avec le Gira G1, la station météo avec fonction Astro et d'autres appareils de commande Gira.

Commande personnalisée du climat ambiant (chauffage et refroidissement) avec plusieurs zones de chauffage par pièce.

## Une tempéra-ture agréable quelle que soit la saison.

Profitez à tout moment du climat ambiant le plus agréable pour vous : en hiver, le chauffage par le sol s'adapte à vos besoins le matin. Lorsque vous quittez la maison, le chauff-

age diminue et augmente à nouveau juste avant votre retour. Cela fonctionne de manière si efficace que vous ne renoncez jamais à votre confort, tout en économisant de l'énergie.



# Smart Home / Énergie

Un œil sur la consommation d'énergie via l'application.

Commandez simplement votre KNX Smart Home avec l'application Gira. Outre l'éclairage, la température ambiante, le chauffage et les appareils électroménagers intelligents, l'application vous permet de garder un œil sur votre consommation d'énergie. Grâce aux horaires automatiques et aux scénarios intelligents, vous disposez de toutes les possibilités pour une gestion intelligente de l'énergie dans votre maison.





## Vue d'ensemble intelligente – jusqu'au dernier kilowattheure.

On profite encore mieux du confort de sa maison lorsqu'on a la satisfaction d'économiser en même temps de l'énergie. Pour cela, il faut savoir à tout moment et pour tout appareil électrique ce qu'il consomme, quand et combien il consomme. Le meilleur moyen de le faire le plus confortablement possible, sans dépense d'énergie personnelle importante, est grâce à un aperçu dans une application. Il s'agit là d'une gestion de l'énergie moderne, comme vous êtes en droit de l'attendre.



Points forts, faits et avantages de la gestion de l'énergie :

Relevés détaillés de la consommation, par exemple via le Gira HomeServer, représentation via l'application Gira.

Intégration de tous les consommateurs électriques dans le Smart Home.

Analyse des appareils, des pièces, des temps d'utilisation.

Smart Home / Sécurité



Qui s'adapte à  
nous et à notre  
maison ?



Smart Home /

Sécurité



# La clé que je n'oublierai jamais.

Vous pouvez oublier la clé de votre porte d'entrée, vous avez toujours votre empreinte digitale avec vous : c'est peut-être là la manière la plus intelligente d'entrer dans votre maison. Définissez également les personnes autorisées à pénétrer dans la maison par empreinte digitale et quand. Ou comment vous souhaitez être accueilli(e) derrière la porte (par de la lumière, de la chaleur ou encore de la musique).

---

⊕ Points clés, faits et avantages du système Keyless In :

---

Pour Gira System 55, Gira System 106 et Gira TX\_44.

Accès sans clé également possible avec le clavier à code Gira.

Réglage des heures d'accès spécifiques, par exemple pour les jardiniers ou les agents de nettoyage.

Fonctionnement en tant que solution autonome ou dans le cadre de la communication de porte Gira.

---

Gira Keyless In biométrique

La technologie moderne reconnaît l'empreinte digitale des couches les plus inférieures de la peau. Ainsi, l'accès fonctionne même en cas de doigts légèrement sales, ou en cas de modification de la structure de la peau due à l'âge ou à de petites blessures.

# Ma lumière m'accompagne à coup sûr.

Vous pouvez vous rendre dans la salle de bains la nuit sans trébucher. Il doit déjà y avoir de la lumière sur votre chemin, mais vous ne voulez pas chercher l'interrupteur dans l'obscurité, ni réveiller les autres personnes avec une lumière vive. Votre Smart Home le sait bien et vous accompagne depuis votre chambre et dans le couloir grâce à un éclairage discret proche du sol, ou même pour descendre l'escalier.



## Points clés, faits et avantages de l'accompagnement lumineux :

Commande de différentes solutions d'éclairage grâce au détecteur de mouvement ou de présence Gira.

Confort et sécurité combinés dans le Smart Home.

Programmation simple du scénario souhaité via l'application Gira.



Détecteur de  
mouvement Gira

Pour plus de confort et de sécurité, en particulier la nuit, vous pouvez commander votre lumière sans contact grâce au détecteur de mouvement Gira. Réglez le délai de temporisation que vous souhaitez avant que la lumière ne s'éteigne automatiquement.





## Il y a quelqu'un à la maison ? On dirait bien.

Vous voulez passer un week-end à Londres, mais vous vous demandez qui va surveiller votre maison ? Votre Smart Home signale à tous les passants que quelqu'un est à la maison. De jour comme de nuit. Grâce à une simulation de présence, la

lumière, les rideaux, la musique et même les caméras de surveillance d'autres fabricants sont commandés selon vos spécifications. Même l'arroseur de pelouse peut fonctionner pendant la journée. Comme si vous étiez là.



Points forts, faits et avantages de la simulation de présence :

Possibilité de créer des concepts de sécurité adaptés à tous les fabricants dans KNX Smart Home.

Commande et surveillance de toutes les fonctions même à distance via l'application.

Sauvegarde des données via Gira S1.

Existe-t-il  
un système  
Smart Home  
universel ?



40

41



# N'importe quelle maison – une solution.

Quelle que soit la manière dont vous envisagez votre Smart Home, nous avons la solution adaptée à vos besoins. Pour vos petites et vos grandes envies. Nos systèmes sont tous basés sur KNX et peuvent donc être élargis ultérieurement si vos besoins changent. Avec vous, nous trouvons le système Smart Home qui vous convient.

Les différentes fonctions intelligentes peuvent également être configurées sans serveur via les éléments de commande KNX.



Gira One

Gira One est le système pour toutes les fonctions de base, telles que la commande d'éclairage, l'ombrage ou la régulation du climat ambiant d'un Smart Home.



Gira X1

Le Gira X1 permet de mettre en œuvre de nombreux souhaits individuels.



Gira HomeServer

Avec le Gira HomeServer, votre Smart Home peut être configuré librement selon vos envies.



KNX RF

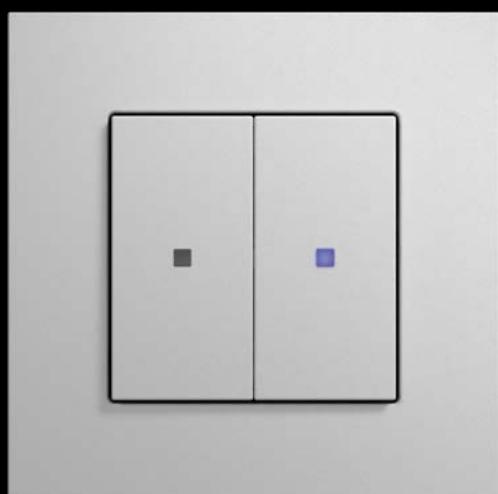
Il est également possible de mettre en place certaines fonctions Smart Home par radio et de compléter les installations existantes.



Une technologie  
intelligente  
à commande  
classique.

Le bouton-poussoir KNX Gira avec capteur de température intégré est particulièrement adapté aux bâtiments résidentiels et biens immobiliers dans lesquels un système Smart Home est installé et où des éléments de commande classiques

doivent être utilisés. Le bouton-poussoir KNX est disponible avec deux à quatre fonctions, notamment la commutation et la variation de la lumière, la commande de scénarios, la montée et l'abaissement des stores et bien plus encore.



---

⊕ Points forts, faits et avantages du bouton-poussoir Gira KNX :

---

Commande simple du système Smart Home : pour la commutation et la commande de la lumière, des stores, de scénarios entiers et bien plus encore.

À l'abri des manipulations et des interceptions avec KNX Secure.

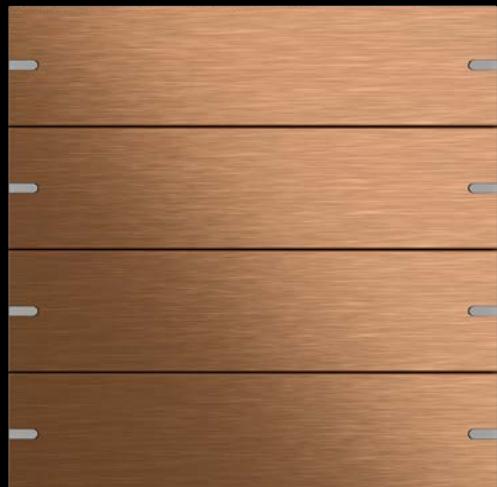
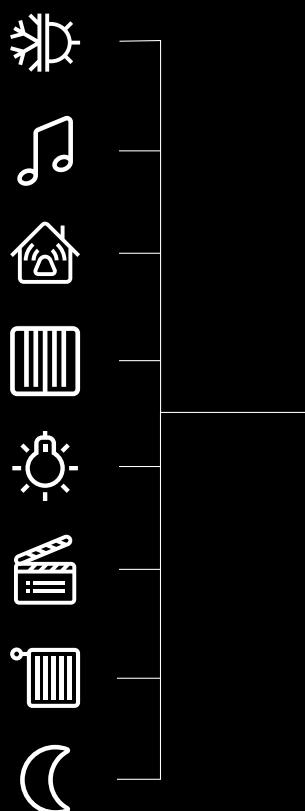
Bascules inscriptibles avec divers symboles.

Disponible en plusieurs couleurs, assorti aux variantes de cadre Gira.

Système évolutif grâce à la possibilité de mise à jour.

---

Jusqu'à huit fonctions dans les espaces les plus réduits.



Points forts, faits et avantages du Gira Tastsensor 4 :

Design minimaliste avec un grand choix de couleurs et de matériaux de haute qualité.

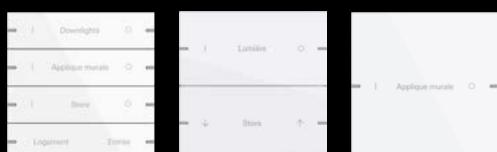
Touches librement programmables pour diverses fonctions Smart Home.  
Capteur de température et d'humidité intégré.

Utilisation intuitive.



Le Gira Tastsensor 4 prend beaucoup moins de place sur le mur que les barres d'interrupteurs classiques. Il remplace jusqu'à sept appareils de commande tels qu'un thermostat, un climatisateur, un interrupteur d'éclairage, une commande d'ombrage, etc., qui sont en partie tous diffé-

rents. Avec son aspect très minimaliste, le Tastsensor 4 s'intègre parfaitement dans votre intérieur. Pour l'adapter à votre décoration, vous pouvez choisir parmi des designs, des couleurs et des matériaux élégants comme l'aluminium, l'acier inoxydable et le verre.



Le Gira Tastsensor 4 au format 95 x 95 mm est disponible avec deux, quatre ou huit touches.



Au format 55 x 55 mm, le Gira Tastsensor 4 peut être utilisé dans de nombreux cadres Gira dans une couleur assortie.

## Le modèle polyvalent du Smart Home.

Le Gira G1 est la centrale de commande intelligente pour votre Smart Home. Il s'installe comme un interrupteur normal et comprend plus de 20 langues. L'écran multipoint élégant

vous permet de commander confortablement toutes les fonctions du bout du doigt ou par des gestes. La commande s'adapte ainsi à votre rythme de vie.



GIRA



⊕ Points forts, faits et avantages du Gira G1 :

Interface intuitive.

Commande de l'ensemble de la domotique : lumière, ombrage, température, climat, musique, et bien plus encore.

Possibilité d'intégration dans un système de communication de porte.

Affichage des données météorologiques et des prévisions actuelles.

Commande de solutions intelligentes d'autres fabricants.

# Votre maison entre vos mains. Partout.

L'application Gira Smart Home vous permet de contrôler confortablement l'ensemble de votre domicile depuis n'importe quel endroit dans le monde. Vous pouvez commander l'éclairage, la température de la pièce, les appareils électroménagers intelligents et bien plus encore via votre smartphone ou votre tablette. Vous pouvez également créer des horaires et des scénarios dans l'application. Tout est fait pour un sentiment de sécurité et de confort, partout.

---

 Points forts, faits et avantages de l'application Gira Smart Home :

---

Utilisation intuitive des fonctions et des scénarios.

Configuration personnalisable de l'écran.

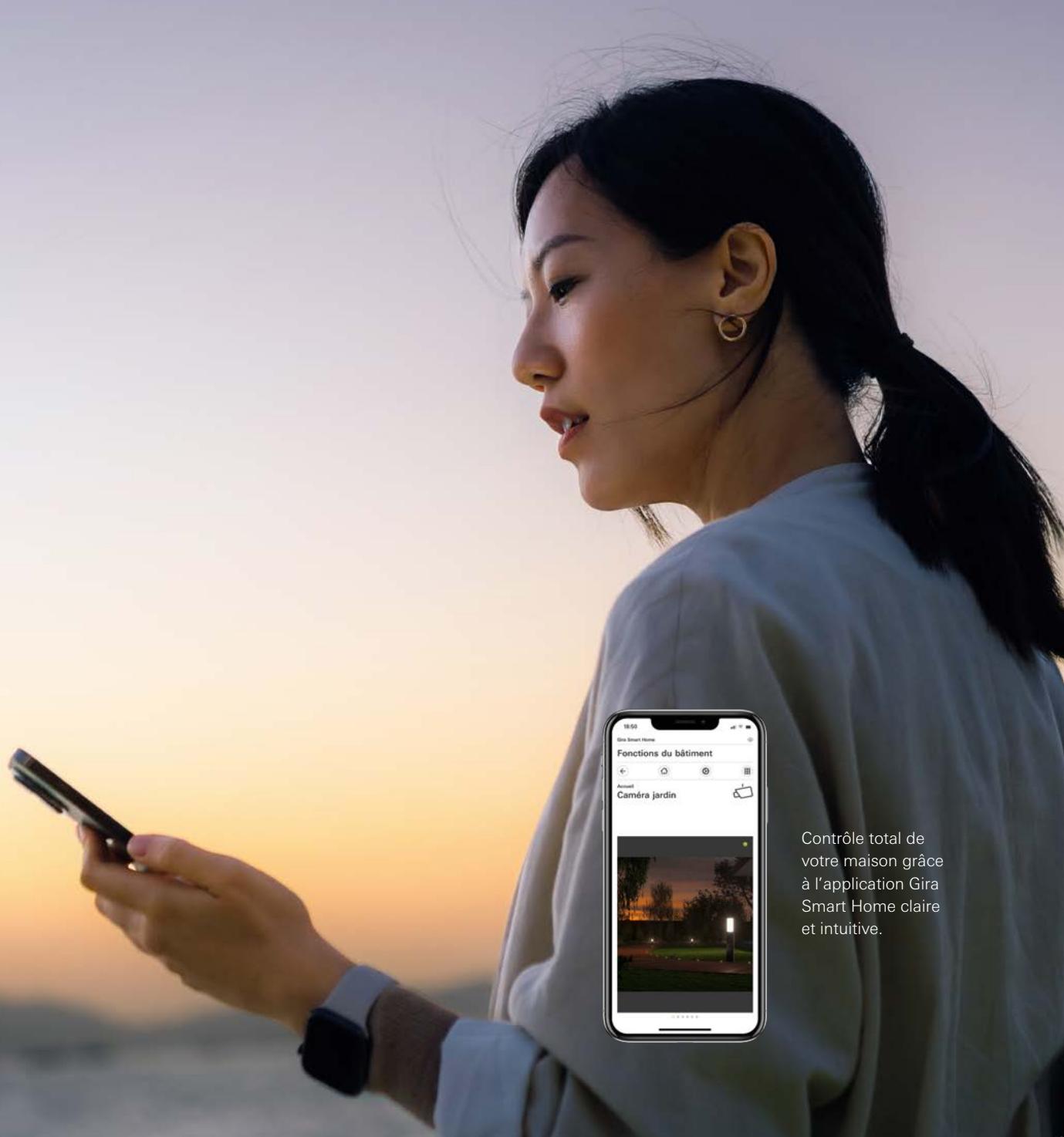
Accès crypté et protégé.

Analyses de la consommation, coupure du courant, accès aux caméras externes et aux capteurs de mouvement inclus.

Notifications push en cas de dysfonctionnements ou d'autres évènements.

---





Contrôle total de  
votre maison grâce  
à l'application Gira  
Smart Home claire  
et intuitive.

# Votre style. Votre intérieur.

Des couleurs et formes uniformes des interrupteurs, prises et autres appareils sont souvent des composantes d'un agencement intérieur élégant. Le Gira System 55 offre pour cela des cadres et des modules fonc-

tionnels dans de nombreux matériaux, couleurs et formes modernes. Adapté à votre style d'intérieur. Cela est possible grâce aux dimensions intérieures normalisées de 55 × 55 mm.

## Points forts, faits et avantages du Gira System 55 :

Plus de 300 modules fonctionnels disponibles.

Cadres et modules librement combinables.

Grande marge de manœuvre pour la conception d'intérieurs.

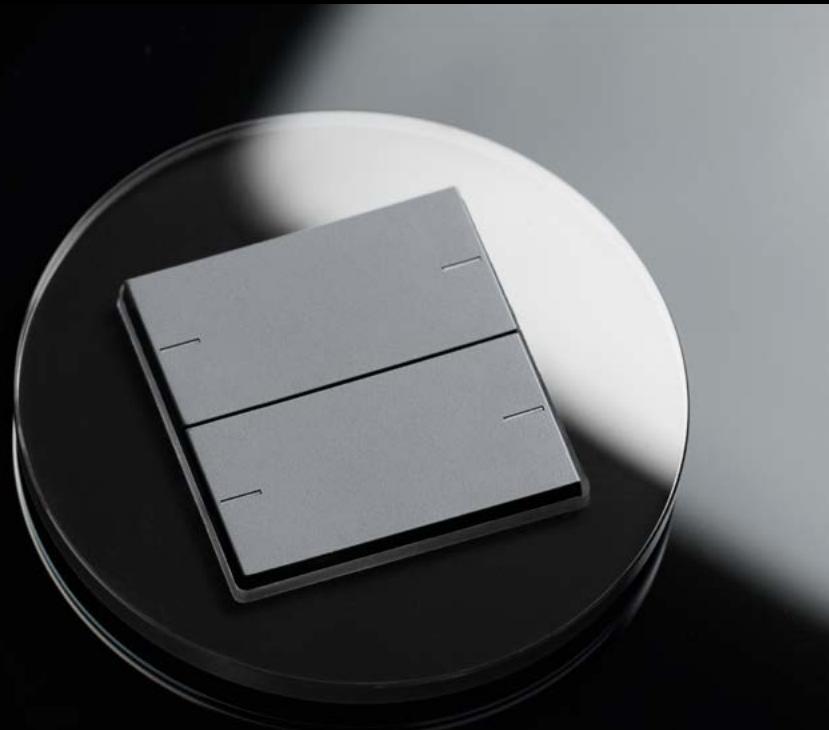
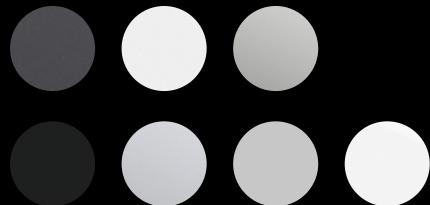
### Gira Esprit

Grand choix de matériaux authentiques tels que l'aluminium, l'acier inoxydable, verre ou d'autres couleurs de haute qualité comme le bronze.



**Gira E2**

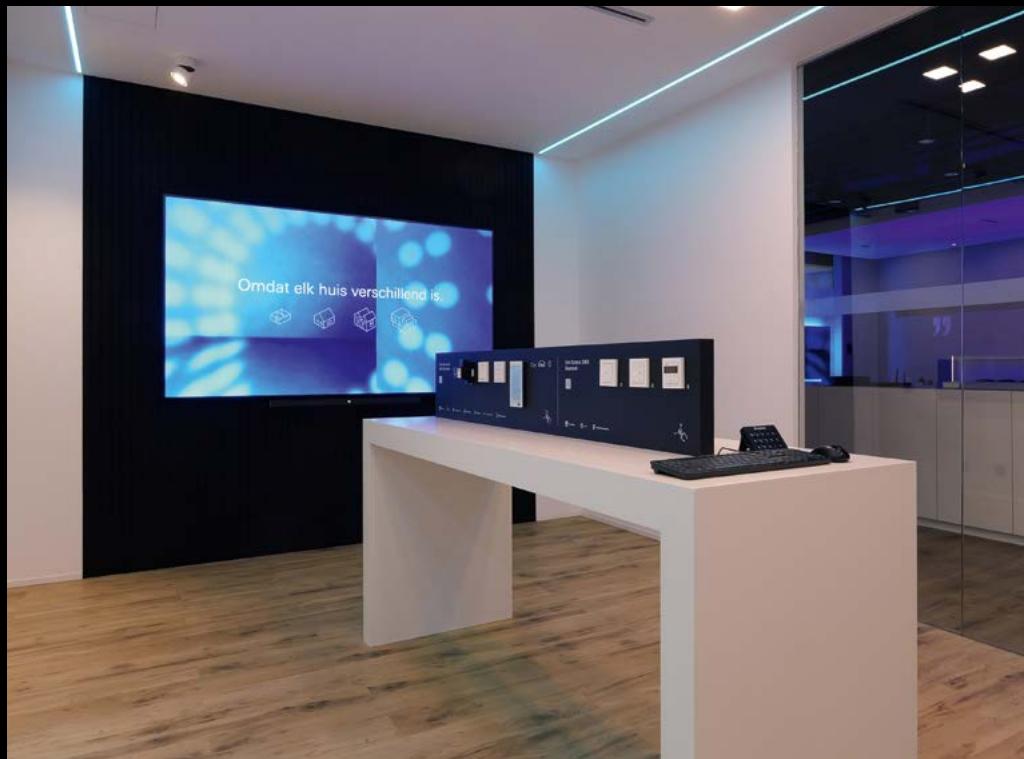
Design intemporel et minimaliste qui s'intègre discrètement dans toutes les pièces.

**Gira Studio**

Mélange de design rond et carré pour mettre en valeur une architecture intérieure moderne.



# Certaines choses doivent être vécues pour être comprises.



## Showrooms

Découvrez nos solutions Smart Home et notre design polyvalent dans l'un de nos showrooms à proximité de chez vous. Vous pourrez également y poser vos questions, auxquelles nos spécialistes répondront directement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.gira.be](http://www.gira.be)



## Service de marquage

De nombreux produits Gira peuvent être personnalisés via notre service de marquage. Par exemple, les panneaux de sonnette ou les Tastsensors peuvent être clairement nommés avec des gravures propres.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [marking.gira.com](http://marking.gira.com)



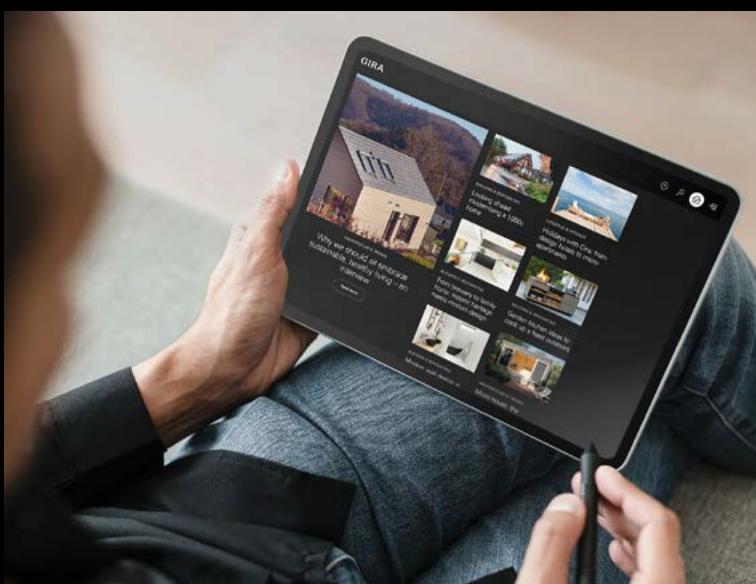


Nuremberg, Allemagne – Architecture: Markus Gentner Architekten / © Stefan Meyer

## Références

Votre Smart Home pourrait ressembler à cela et dégager une ambiance confortable. Laissez-vous inspirer par de véritables projets – des solutions confortables qui simplifient votre quotidien aux nombreuses possibilités offertes par notre variété de design.

Vidéo de référence :  
Villa Seurer



## Magazine en ligne Gira

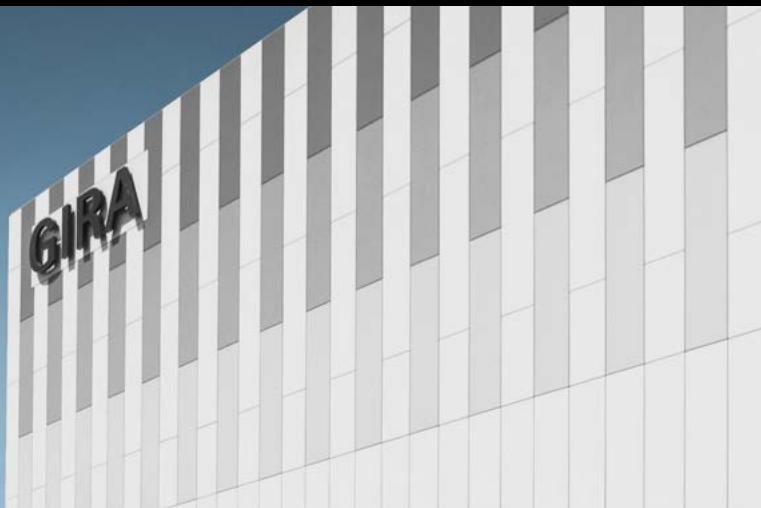
Le magazine de design interactif de Gira fournit des éléments de réflexion sur les thèmes actuels dans le domaine du design intérieur, de la technologie intelligente, de l'architecture, de la lumière et du style de vie.

Laissez-vous inspirer  
sur [www.gira.com](http://www.gira.com)



# Innover signifie penser au-delà de nos quatre murs.

Depuis 1905, nous nous consacrons aux interrupteurs, mais pas seulement... Car l'innovation est notre grande passion. Notre esprit pionnier nous motive à rendre la vie un peu plus confortable et agréable avec de nouvelles solutions.



"Notre richesse : la diversité."

Gira est active sur son site de Radevormwald depuis plus de 100 ans. La société s'engage à incarner la qualité "Made in Germany" à chaque instant. 1 250 salariés issus de 27 pays travaillent dans ce but, chacun d'eux apportant ses talents individuels, son propre savoir-faire, ses expériences variées et son histoire de vie unique. Cette diversité, portée par des valeurs partagées, est à la base de notre créativité, de notre force d'innovation et de notre pérennité.

Technologies innovantes,  
design incroyable.

Nous nous sommes toujours engagés à intégrer le plus haut niveau de fonctionnalité et de fiabilité dans un design original pour créer une expérience utilisateur unique. De nombreux prix de renommée internationale honorent la qualité de notre design et les fonctionnalités exceptionnelles de nos produits.



Éditeur :  
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Source des photos :  
Illustrations Pages 06, 28, 30,  
47, 49, 51, 54  
icon page 43, 46  
schmitz Communication visuelle  
hgschmitz.de

Sous réserve de modifications techniques.

Les graphiques de cette brochure présentent des liens par principe et ne sont pas techniquement complets.

Les produits peuvent être affichés avec une inscription spéciale. Sous réserve de modifications techniques.

Des différences de teintes éventuelles entre les illustrations de cette information de produit et le produit sont dues aux techniques d'impression et sont inévitables.

Façonner le futur signifie également faire tout ce qui est possible pour parvenir à protéger l'environnement dans lequel nous voulons vivre à l'avenir. Dans cette brochure, Gira soutient l'idée de durabilité en gérant les ressources de manière responsable et en utilisant des matériaux respectueux de l'environnement. La marque FSC est attribuée aux papiers provenant de forêts bien gérées, certifiées FSC®, de matériaux récupérés et d'autres sources contrôlées et certifiées de manière indépendante.

[www.sustainability.gira.com](http://www.sustainability.gira.com)



MIX  
Paper | Supporting  
responsible forestry  
FSC® C015859



# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG

Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Boîte postale 12 20  
42461 Radevormwald  
Allemagne

Tél. +49 2195 602-0

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