

Smart Home –
aber mit Sicherheit.



Wir sind Gira.
Das sind die mit den Schaltern.
Aber wir sind auch so viel mehr.

Zukunftsorientiert.
Zertifiziert.
Verantwortungsvoll.

Wir sind die Türsteher, Vorausdenker,
Smart-Home-Pioniere, Weiterentwickler,
Systemexperten, KNX Partner,
Zukunftsgestalter, Patent-Meister,
Preisträger und Designer.

Aber vor allem sind wir die,
die zuhören.
Und zwar Ihnen.

Dezent, aber intelligent.
Mit einem klaren Anspruch an Qualität,
Materialität und Funktion.
Und voller Innovationskraft.

Im Herzen sind wir Ingenieure,
die begeistern wollen.
Für neue Technologien,
smarte Umsetzungen und
überzeugende Details.

Wir tun nie weniger als alles,
um für Sie die beste Lösung zu finden.
Mit Service, Design und Leistung
made in Germany.

Denn dafür stehen wir.
Und das schon seit 1905.

04	_____	Einleitung
06	_____	Empfehlungen
12	_____	Neu. Gira S1 VPN
14	_____	KNX Secure Portfolio
18	_____	Akademie & Landingpage

Das Handwerk braucht Datenschutz und Datensicherheit – und die Erfahrung von Gira.

Datenschutz und technische Datensicherheit sind wichtige Themen für Bauherren und Hausbesitzer. Das betrifft alle Smart Home Geräte, die im Haus eingesetzt werden – egal ob Server, Bediengerät oder Aktor. Entscheidend ist die Einrichtung der digitalen Haustechnik durch einen Elektrofachbetrieb. Mit Ihrer sorgfältigen, fachgerechten Installation schaffen Sie die Voraussetzung für eine gut geschützte Gebäudetechnik.

Wir haben jahrelange Erfahrung in diesem sensiblen Bereich und unterstützen Sie als Fachpartner bei all Ihren Fragen und Aufgaben. Zum Beispiel mit Schulungen, Produkten und Lösungen für das sichere Smart Home.



GIRA

18:35

DE 75%

Datenschutz und Datensicherheit im Smart Home



Ein Smart Home bietet viele Vorteile, die intelligente Gebäudetechnik ermöglicht den Beschaffung und Nutzung umfassenden Komfort, Sicherheit und verbesserte Energieeffizienz beim Wohnen und Arbeiten. Doch gerade durch die umfassende Vernetzung und die individuelle Anpassung an das Nutzerverhalten wird der Schutz von persönlichen Daten und die sicherer Datenschutz eine besondere wichtige Themen, die angemessen bearbeitet werden müssen. In der Entwicklung von Smart-Home-Projekten geht es immer auch um sensible, persönliche Daten, in die Sie als Inhaberin häufig auch Sensordaten, auf denen Personen zu sehen sind.

Unsere Empfehlungen für mehr Datensicherheit

Persönliche Daten schützen, technische Systeme absichern – wir haben wichtige Hinweise für diese beiden Aspekte für Sie zusammengestellt. Für eine wirkungsvolle Absicherung zum Schutz der personenbezogenen Daten können Sie eine Reihe von Daten und Netzwerk tun.

Seite 3 von 10

Unsere Empfehlungen für mehr Datensicherheit.

Persönliche Daten schützen, technische Systeme absichern – wir haben wichtige Hinweise zu diesen beiden Aspekten für Sie zusammengestellt. Mit diesem Wissen sind Sie bereits gut für das nächste Smart Home Projekt gerüstet. Und im Zweifelsfall unterstützen wir Sie natürlich auch persönlich.



Datensicherheit bei Kalkulation berücksichtigen.

Den Geräte- und Programmieraufwand für die Datensicherheit im Netzwerk sollten Sie bereits bei der Kalkulation bedenken und angemessen berücksichtigen.

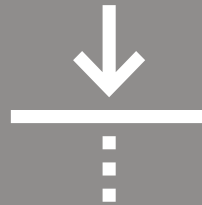
- Beachten Sie die sicherheitsrelevanten Aspekte im jeweiligen Netzwerk.
- Planen Sie alle Arbeiten vorab ein – für genügend Handlungsspielraum bei der Umsetzung.
- Kalkulieren Sie zwei Varianten: eine nach grundlegenden Sicherheitsanforderungen und eine mit erhöhtem Schutz.



Netzwerk in VLAN-Segmenten gruppieren.

So erhöhen Sie die Sicherheit bei Ihren Kunden und sorgen dafür, dass zum Beispiel Kinder nicht den PC der Eltern einsehen und nur berechtigte Personen auf die Haussteuerung zugreifen können:

- Datennetzwerk in voneinander geschützte Zonen unterteilen.
- Sinnvolle Gruppierungen mit entsprechenden VLAN-Segmenten für Haustechnik, Wartungszwecke, Internetzugang, IP-Kameras.



Unbefugte Zugriffe verhindern.

So sorgen Sie für einen erhöhten Schutz der Kundenanlage:

- Kundenzugang für den Zugriff von außen einrichten – mit dem Gira S1.
- Virtual Private Network (VPN-Zugang) einrichten; im Internet-Router und in den gewünschten Smartphones, Tablets oder externen PCs.

Datensicherheit / Empfehlungen



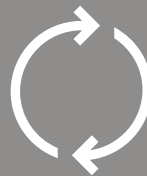
IP-Adress 192.168.0.11
User admin
Passwort AG8eZ=ml



Sichere Passwörter verwenden.

So steigern Sie die Passwort-Sicherheit auf den Geräten Ihrer Kunden:

- Voreingestellte Gerätepasswörter in Absprache mit dem Kunden unbedingt verändern.
- Passwörter immer wieder erneuern – und Kunden von der Wichtigkeit überzeugen.



Regelmäßige Updates ausführen.

So halten Sie die Sicherheit der Technik immer auf dem neuesten Stand:

- Updates an allen Geräten durchführen.
- Kunden bei den Updates helfen.
- Bei Bedarf den Mustervertrag nutzen, zur Betreuung und Systempflege von IT-Systemen.



Sicherheitsstandards für Funknetzwerke beachten.

So sichern Sie Funknetzwerke (WLAN) wirksam ab:

- Verschlüsselungsmethode WPA2 nach IEEE802.11i in Verbindung mit dem Algorithmus AES nutzen.
- Kunden informieren über den Einsatz von WPA2 und seine Funktion.
- Eigene Fachkenntnisse über Verschlüsselungsmethoden immer up to date halten.
- Gira Schulungen zur Netz-sicherheit besuchen.



Verschlüsselte Kommunikation durch KNX Secure.

So installieren Sie schon mit dem Produkt wichtige Sicherheitsstandards:

- Entscheiden Sie sich für KNX Secure fähige Geräte.
- Verschlüsselung und Authentifizierung des KNX Protokolls schützt zuverlässig vor Manipulation und Fremdzugriff.
- Weltweiter und hersteller-unabhängiger Standard.
- Erfahren Sie mehr auf Seite 14.



Kunden über Datenschutz informieren.

So zeigen Sie sich Ihren Kunden als kompetenter Fachbetrieb:

- Auf sicherheitsrelevante Aspekte hinweisen.
- Datenschutzlösungen vorstellen.



Die Privatsphäre vertraglich schützen.

So schaffen Sie Vertrauen und geben Ihren Kunden ein rundum sicheres Gefühl:

- Umgang mit sensiblen Daten vertraglich festlegen:
Anzahl der Bewohner, Zeiten von An- und Abwesenheit, Nutzerverhalten, Kamera-bilder.

Gira S1 – jetzt neu mit VPN.

Mit dem Gira S1 können Anwender sich von unterwegs aus unkompliziert und zuverlässig mit ihrem KNX Smart Home oder dem Gira Sicherheitssystem Alarm Connect verbinden. Über den neuen VPN-Zugang bietet der Gira S1 jetzt einen zusätzlichen, sicheren Fernzugriff auf die Kundenanlage an. Damit können Sie Netzwerkgeräte einfach und sicher von unterwegs ansteuern und warten. So lässt sich nicht nur die reine KNX Anlage per Fernwartung optimieren oder steuern, sondern auch Telefonanlagen, Kamerasysteme, Netzwerke und andere Systeme.



Highlights, Fakten und Vorteile Gira S1 mit VPN:

Einfache, schnelle und stressfreie Einrichtung eines VPN-Zugangs zu einem Heimnetzwerk.

Zusätzlicher und sicherer Verbindungsweg in die Kundenanlage.

Ermöglicht auch die Fernwartung von Telefonanlagen, Kamerasystemen, Netzwerken und mehr.

Endanwender können eigenständig von unterwegs aus auf heimische Daten zugreifen.

Versenden von Push Notifications an die Gira Smart Home App.

Volle Unterstützung von KNX Secure, inklusive Secure-Tunnelingverbindung zwischen Gira HomeServer und Gira S1.



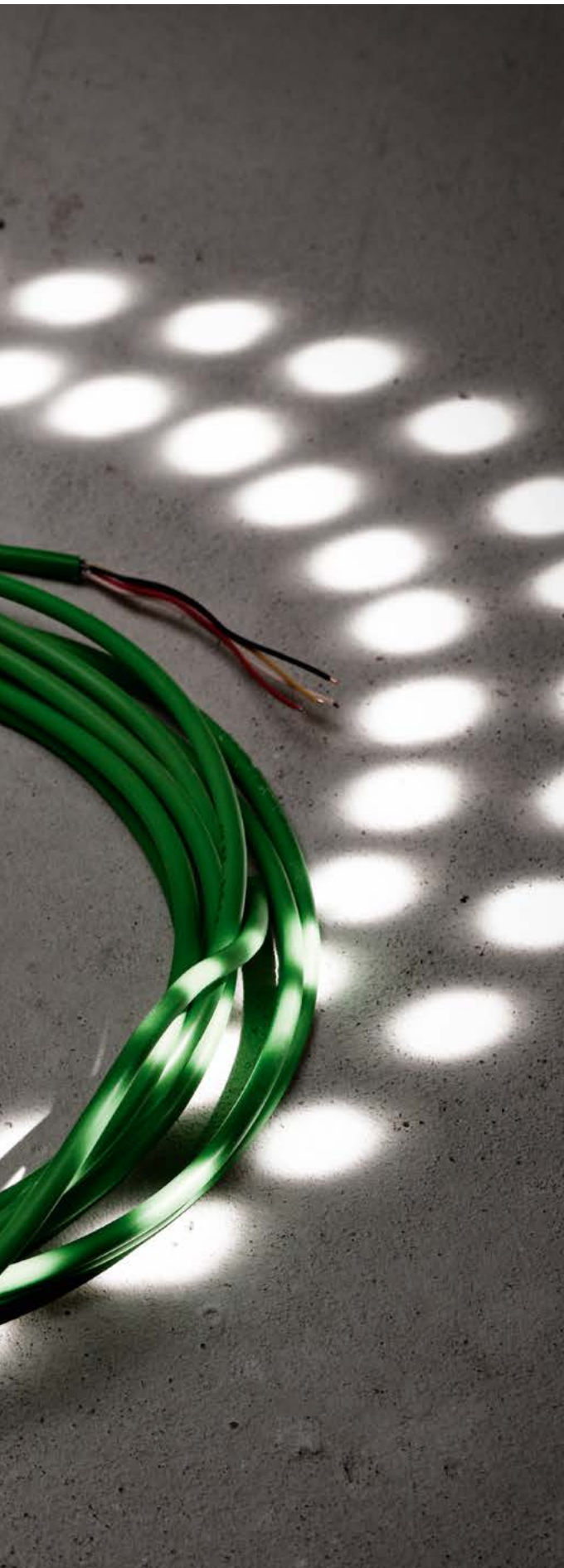
www.VDEInfo.com
ID. 40052422

geprüfte und
zertifizierte Sicher-
heit durch den VDE

Smart, aber sicher: der KNX Secure Standard im Smart Home.

Für mehr Datensicherheit im Smart Home haben wir den KNX Secure Standard in viele unserer Produkte integriert. KNX Secure ist der weltweit erste hersteller- und anwendungsunabhängige Sicherheitsstandard für smarte Gebäude und zeichnet sich aus durch Datenintegrität, Authentifizierung, Verschlüsselung und Datenaktualität.





So funktioniert KNX Secure.

Mit KNX Secure wird zum einen das KNX IP-Protokoll so erweitert, dass die übertragenen Daten zuverlässig gesichert werden (KNX IP Secure). Zum anderen schützt KNX Secure das klassische KNX Protokoll durch Verschlüsselung und Authentifizierung. Die Sicherheitsmechanismen greifen bereits bei der geschützten Inbetriebnahme der KNX Anlage über die ETS. Anschließend wird im laufenden Betrieb die Datenkommunikation vor unberechtigtem Zugriff und Manipulation sowie Abhören geschützt.

⊕ Highlights, Fakten und Vorteile KNX Secure:

Hohes Maß an Sicherheit bei der KNX Installation, individuell für jede Anlage.

Schutz vor ungewollten Zugriffen auf die installierten KNX Secure Geräte durch Dritte.

Schutz vor Abhören der Datenkommunikation zwischen den KNX Secure Geräten.

Herstellerübergreifender Standard für Interoperabilität zu anderen KNX Produkten.

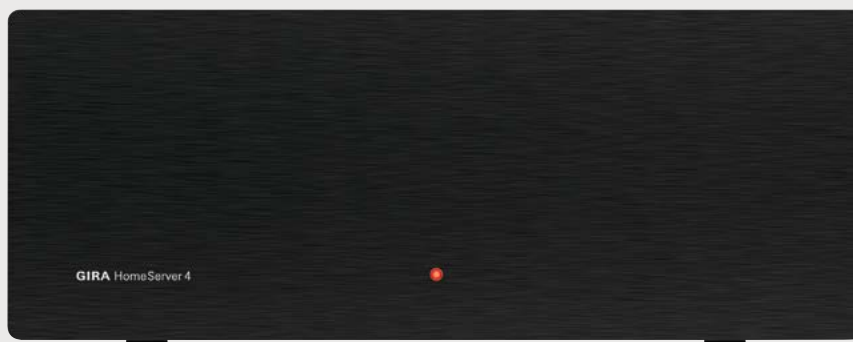
Kombination von Secure- und Unsecure-Kommunikation auf einem Gerät einstellbar.

Unsere Produkte für Ihre Datensicherheit.

Mit unserem umfangreichen Angebot an KNX Secure fähigen Produkten bieten Sie Ihren Kunden zuverlässigen Schutz vor Manipulation und Fremdzugriff.

Von der Aktorik über Server bis zu zahlreichen Bedienelementen: Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand. Und ständig kommen neue Lösungen hinzu.

Server



Gira HomeServer

Fernzugriff



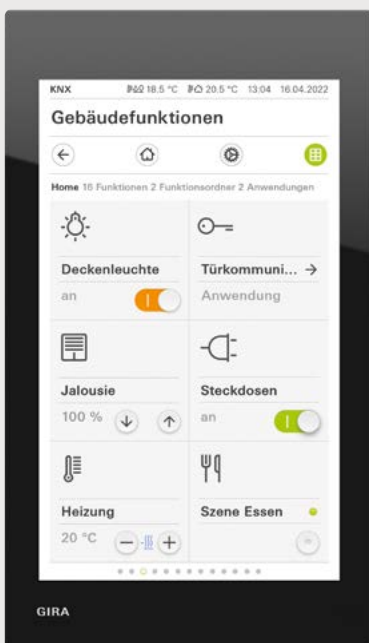
Gira S1

Datenschnittstelle



KNX USB-Datenschnittstelleneinsatz

Bediengeräte



Gira G1



KNX RF Bedieneinsatz



KNX Taster

Aktorik



KNX Dimmaktoren



KNX Schalt- und Jalousieaktoren



KNX Unterputz-Aktoren



KNX IP-Router



Gira Akademie. Weil Datensicherheit das richtige Know-how braucht.

In der Gira Akademie haben wir eigens für das Thema Datensicherheit ein spezielles Schulungsprogramm für Sie vorbereitet: Nutzen Sie die Online-Seminare und Web Based Trainings, um Ihr Know-how zu Datenschutz, KNX Secure und Smart-Home-Sicher-

heit auf den neuesten Stand zu bringen. So erfahren Sie beispielsweise, wie Sie KNX Anlagen sicher erstellen und betreiben können und welche Möglichkeiten Ihnen der KNX Secure Standard bietet. akademie.gira.de



Präsenzseminare.

- Netzwerktechnik: Grundlagen
- Netzwerktechnik:
Netzsicherheit und VLAN
- Netzwerktechnik:
WLAN-Planung

Online-Seminare.

- Maßnahmen für eine sichere
KNX Anlage
- Gira S1: Fernzugriff
- Gira X1: der Grundstein für
das intelligente Zuhause
- KNX Secure: Einrichtung und
Nutzung

Wie sicher ist die von Ihnen installierte Gira Anlage?

Scannen Sie den QR-Code
und machen Sie den Test bei
heise online.



Sicher gut informiert im
Partnerportal.

Weitere Informationen oder
Checklisten finden Sie auf der
Gira Website.
partner.gira.de

Herausgeber:

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Technische Änderungen vorbehalten.

Eventuelle farbliche Abweichungen zwischen den Abbildungen in dieser Produktinformation und dem Produkt sind drucktechnisch bedingt und lassen sich nicht vermeiden.

Die Zukunft zu gestalten heißt auch, alles dafür zu tun, um die Umwelt zu schützen, in der wir in Zukunft leben wollen. Gira unterstützt den Gedanken der Nachhaltigkeit, indem bei der vorliegenden Broschüre mit Ressourcen verantwortlich umgegangen wurde und umweltfreundliche Materialien verwendet wurden. Die verarbeiteten Papiersorten sind FSC®-zertifiziert und bestehen zu mindestens 60 % aus Altpapier.

www.nachhaltigkeit.gira.de

