



GIRA

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

partner.gira.de

Funk mit
System.
Zuverlässig
wie KNX.

Gira / Neuheiten

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.*

* Gira verwendet aktuell an vielen Stellen in der Kommunikation grammatisch männliche Formulierungen. Selbstverständlich beziehen wir damit Menschen aller Geschlechter mit ein.

04	_____	Einleitung
06	_____	Gira KNX RF Multi
14	_____	RF Multi Stellantrieb für KNX
16	_____	Energiemanagement
18	_____	RF Multi Bedienaufsatz für KNX
20	_____	RF Multi/TP Medienkoppler für KNX
21	_____	RF Multi Datenschnittstelle für KNX
22	_____	Raumtemperaturregler
24	_____	Gira Akademie & Service
26	_____	Unternehmen

KNX RF Multi – smart vernetzt. Sicher verbunden.



Andreas Kobold
Leiter Product Management
Smart Home & Smart Building

„KNX RF Multi bringt die Stärken des bewährten KNX Standards kabellos ins Gebäude. Ganz gleich, ob es um Lichtsteuerung, Heizungsregelung oder Beschattung geht, mit Mehrkanalfähigkeit und empfangsbestätigter Kommunikation eröffnet KNX RF Multi neue Möglichkeiten für smarte Nachrüstungen und Erweiterungen. Das Slow-Energy-Prinzip verlängert zudem die Laufzeit batteriebetriebener Geräte wie des RF Stellantriebs erheblich. Eine Funklösung, die mitdenkt – und mitwächst.

Ebenfalls neu: der Raumtemperaturregler mit Relaisausgang – mit stärkerer Schaltleistung ideal für elektrische Heizsysteme.“

Smart Home / Gira KNX RF Multi



Zuverlässig erweitern – flexibel reagieren auf jede Veränderung.

Gira KNX RF Multi ist die ideale Lösung, um bestehende KNX TP Anlagen einfach und sicher zu erweitern – ganz ohne neue Leitungen. Ob zusätzliche Bedienstellen, neue Räume oder veränderte Nutzungen: Die Funktechnologie macht's möglich – zuverlässig, mit hoher Reichweite und nahtlos kombinierbar mit der bestehenden KNX TP Verdrahtung. Zudem ist Gira KNX RF Multi auch als reine Funkinstallation einsetzbar.

Mehr Effizienz für Heizung und Komfort.

Mit dem neuen, batteriebetriebenen RF Multi Stellantrieb für KNX können Heizkörper kabellos ins KNX System eingebunden werden – ohne Eingriffe in die Bausubstanz. So lassen sich Smart-Home-Funktionen jetzt noch flexibler und zukunftssicher umsetzen.

Perfekt bei Änderungen auf der Baustelle.

Auch wenn sich Kundinnen und Kunden während der Installation umentscheiden, zusätzliche Funktionen wünschen oder etwas vergessen wurde, lässt sich Gira KNX RF Multi schnell und sauber integrieren – ohne aufwändige Nachinstallationen.

Eigenschaften Gira KNX RF Multi:

- Einfache Nachrüstung bestehender KNX TP Systeme.
 - Keine aufwändigen Verkabelungen notwendig.
 - Auch als reine Funkinstallation einsetzbar.
 - Zukunftssichere Ergänzung für moderne Wohnkonzepte.
 - Kompatibel zu allen KNX Medientypen von IP über TP bis zum bisherigen KNX RF Ready Standard.
-

Mehr Informationen
unter:
partner.gira.de/knx-rf



Multistark. Multisicher.

Gira KNX RF Multi steht für die nächste Generation der Funkkommunikation im KNX System. Es bietet viele Vorteile und überwindet die bisherigen Einschränkungen klassischer Funksysteme.

Was „Multi“ so besonders macht.



Dank Fast Acknowledge bietet das Gira KNX RF Multi System ein hohes Maß an Übertragungssicherheit: Empfangene Telegramme werden sofort quittiert – der Sender erkennt zuverlässig, ob die Information angekommen ist, und kann bei Bedarf automatisch erneut senden. Zusätzlich nutzt das System mehrere Funkkanäle und wechselt im Fall einer Störung automatisch auf einen anderen Kanal. So bleibt die Kommunikation stabil und extrem zuverlässig, auch bei äußeren Einflüssen. Ein weiterer Vorteil: Der neue Standard arbeitet besonders energieeffizient und ermöglicht erstmals den Einsatz batteriebetriebener Sensoren und Aktoren mit sehr langen Batterielaufzeiten – ideal für die flexible, kabellose Gebäudeautomation. Und dank KNX Secure sind alle Geräte zusätzlich optimal vor Manipulation und Angriffen geschützt.



Vorteile Gira KNX RF Multi:

- Problemlose und zuverlässige Ergänzung und Erweiterung von bestehenden KNX TP Installationen.
 - Stromsparender Betrieb: dank Slow Low Energy energieeffizient, optimal geeignet für batteriebetriebene Geräte.
 - Hohe Zuverlässigkeit: Mehrkanalfähigkeit und automatischer Funkkanalwechsel bei Störungen, auch bei vielen Teilnehmern.
 - Interoperabel mit KNX und KNX RF Ready.
 - Empfangsbestätigung von jedem Telegramm.
 - Blacklist-Verfahren reduziert unnötigen Funkverkehr und sorgt für lange Batterielaufzeiten.
 - Zukunftssicher dank Updatefähigkeit.
 - Schnelle und einfache Inbetriebnahme per ETS.
 - Maximale Sicherheit durch verschlüsselte Kommunikation.
 - KNX Secure-fähig.
-

Funk auf KNX Niveau.

KNX RF Multi ist das leistungsstarke Ergebnis einer grundlegenden Überarbeitung und Erweiterung bisheriger Funklösungen – stabil, sicher und ausbaufähig. Mit Gira X1, Gira G1 und der Gira Smart Home App wird daraus eine vollwertige clientbasierte KNX Systemlösung – inklusive Visualisierung und Fernzugriff.

Kurz: KNX RF Multi ist State of the Art.

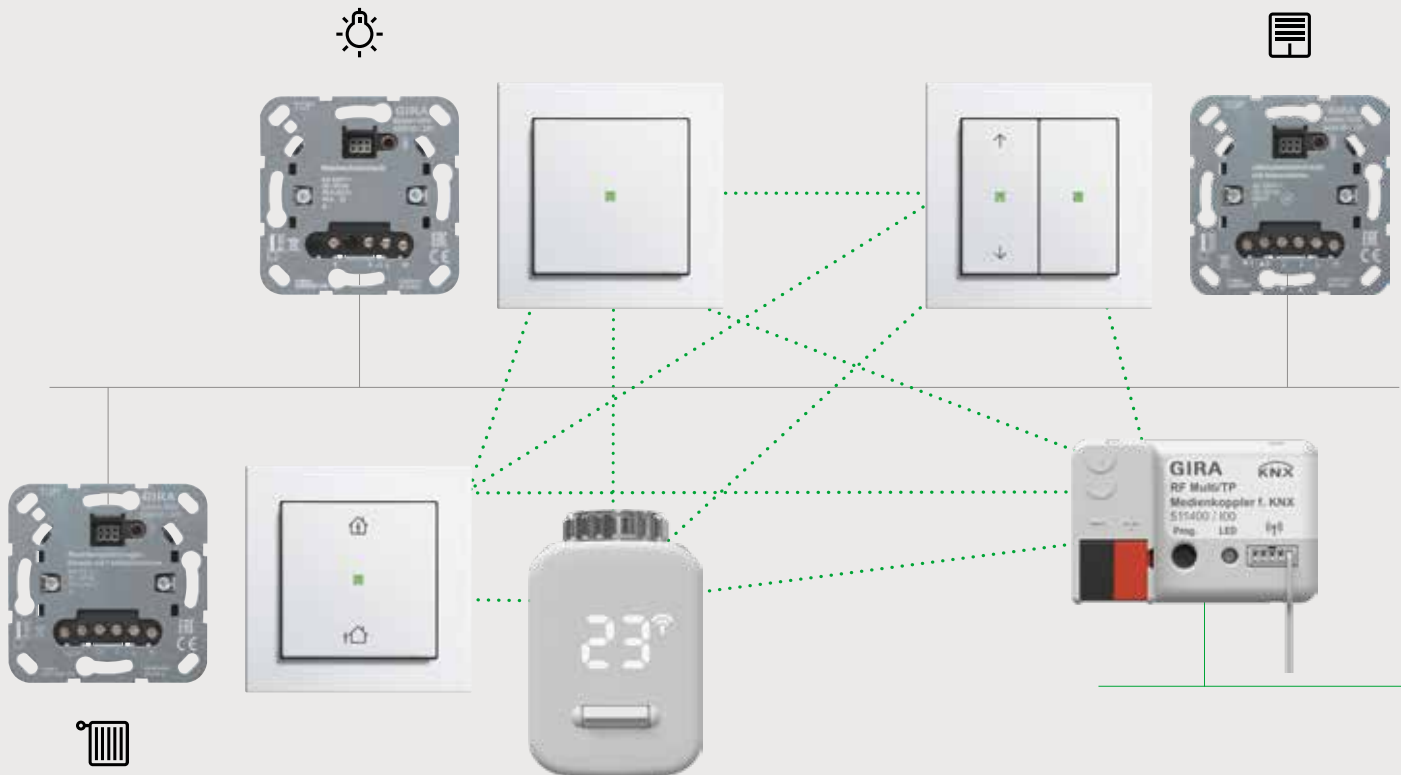
Wesentliche neue Merkmale von KNX RF Multi:

- **Telegrammbestätigung/Fast Acknowledge (ACK)**
Ermöglicht schnelle Fehlerdiagnose, hohe Betriebssicherheit: Empfangene KNX Telegramme werden unmittelbar quittiert und im Falle eines Fehlers erneut gesendet.
 - **Mehrkanalkommunikation**
Bei Überlastung oder Störungen weichen die Geräte automatisch auf freie Kanäle aus – was die Zuverlässigkeit und Stabilität der Funkkommunikation erheblich erhöht. KNX RF Multi nutzt bis zu fünf Funkkanäle.
 - **SLE (Slow Low Energy)**
Energieoptimierter Modus für batteriebetriebene Geräte, für lange Batterielaufzeiten.
 - **RF Multi/TP Medienkoppler**
Im KNX RF Multi System koppelt er alle KNX Medientypen – egal, ob es sich um TP oder den bisherigen RF Ready Standard handelt. Zudem funktioniert er als Repeater zur gezielten Reichweitenverlängerung und gewährleistet eine stabile Kommunikation, auch bei baulichen Hindernissen.
-

KNX RF Ready und KNX RF Multi im Vergleich.

	KNX RF Ready	KNX RF Multi	Vorteile
Funkkanäle	1	bis zu 4	stabilere Kommunikation
Telegramm-Bestätigung	keine	Fast Acknowledge (ACK)	höhere Betriebssicherheit, bessere Fehlererkennung und Diagnose
Sicherheit	teilweise verschlüsselt	durchgehend KNX Secure integriert	Schutz vor Manipulation
Geräte-kompatibilität	nur RF Ready	RF Ready + RF Multi	Investitionsschutz, einfache Erweiterung bestehender Anlagen (rückwärtskompatibel zu RF Ready)
Medienkoppler	TP auf RF Ready Repeater-funktion	TP auf RF Ready und RF Multi Repeaterfunktion	flexible Netzstruktur, größere Reichweite
Batterie-betriebene Geräte	eingeschränkt	optimiert durch Slow Low Energy-Kanal (SLE)	energiesparend, z. B. RF Multi Stellantrieb mit 2×AA, bis zu 2 Heizperioden Laufzeit
Kommunikation bei batterie-betriebenen Geräten	semi-bidirektional	bidirektional	<ul style="list-style-type: none"> – Statusinformationen sind im laufenden Betrieb jederzeit abrufbar. – Geräte mit physikal. Adresse sind über die ETS ansprechbar (Identisch zu KNX TP).
Fernwartung	bei RF Ready: eingeschränkt	bei RF Multi: vollständig möglich wie bei KNX TP	Fernwartung und Änderung der Konfiguration ohne nochmaliges betätigen der Prog.-Taste (identisch zu KNX TP)

Einfach planen oder erweitern.

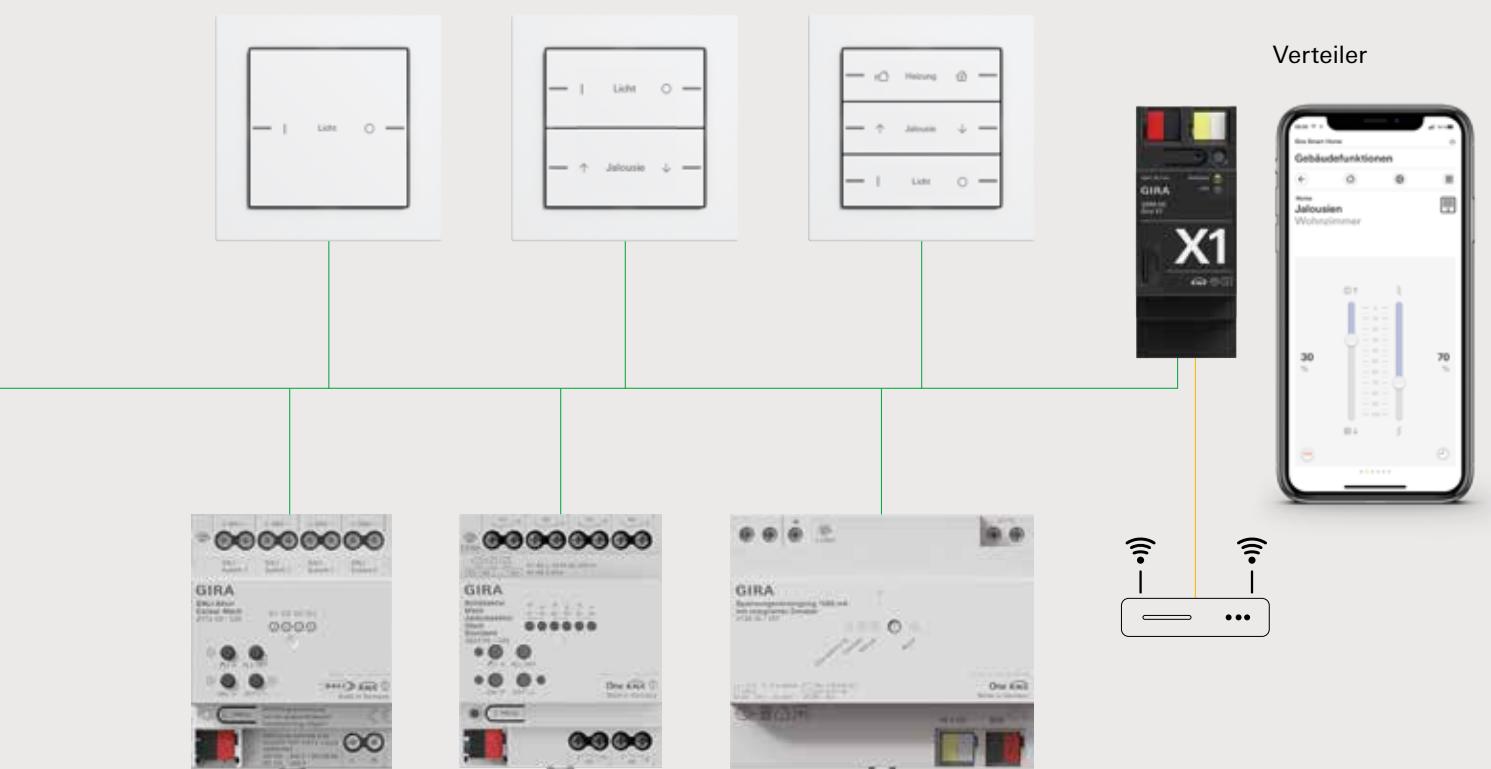


Einfach erweitern – ganz ohne neue Leitungen.

Mit Gira KNX RF Multi lassen sich bestehende KNX TP Anlagen besonders einfach, kabellos und zuverlässig erweitern. Die Funkkomponenten werden entweder über 230 V oder Batterie versorgt und machen die Nachrüstung besonders sauber und unkompliziert – ideal für Bestandsgebäude oder dort, wo bauliche Gegebenheiten eine Nachverkabelung erschweren oder ausschließen.

Keine Mauerdurchbrüche, keine Kabelkanäle – stattdessen moderne Funktechnologie, die sich nahtlos in das bestehende KNX System einfügt. Über den Gira KNX RF Multi Medienkoppler werden die Funkkomponenten sicher und bidirektional in die KNX TP Linie eingebunden. So entstehen flexible, erweiterbare Lösungen, mit denen sich individuelle Anforderungen schnell und effizient umsetzen lassen.

Ob zusätzliche Bedienpunkte für Licht und Jalousien, nachträgliche Heizungsregelung oder smarte Komfortfunktionen – mit Gira KNX RF Multi erweitern Sie Ihr bestehendes System genau dort, wo es gebraucht wird. Und das mit der gewohnten KNX Qualität, hoher Sicherheit dank KNX Secure und der Zuverlässigkeit einer echten Systemlösung.



Weitere Möglichkeiten mit dem Server Gira X1.

- KNX RF-Verbindung
- KNX TP-Leitung
- 230 V-Installation
- LAN

Durch die Kombination von KNX RF Multi und dem Server Gira X1 wird die Funkinstallation zum vollwertigen Smart-Home-System. Der Gira X1 erhöht den Automatisierungsgrad und übernimmt die Visualisierung – für mehr Komfort, Effizienz und Individualität. Per Gira Smart Home App können die Nutzenden viele Funktionen bequem bedienen und sogar selbst parametrieren. In Verbindung mit dem Medienkoppler lassen sich KNX TP und RF Komponenten nahtlos zusammenführen.

Effiziente Heizungssteuerung. Kabellos erweitern.

Der neue RF Multi Stellantrieb für KNX macht Heizkörper smart: einfach das konventionelle Thermostat durch den RF Multi Stellantrieb ersetzen und energieeffizient steuern – ganz ohne Verkabelung.

Flexible Bedienung.

In Verbindung mit dem RF Multi/TP Medienkoppler kann die Heizung komfortabel über KNX Bediengeräte wie den Gira Tastsensor 4 oder den Gira G1 gesteuert werden – auch mobil in Verbindung mit dem Gira S1, etwa um die Temperatur von unterwegs aus anzupassen.

Automatische Steuerung.

Durch die Einbindung von Wettersensoren, Fensterkontakten sowie die Nutzung von Logik- und Zeitfunktionen in den Gira Servern (X1 oder HomeServer) lassen sich Heizprozesse intelligent automatisieren und noch effizienter gestalten.

Lieferbar ab: 12/2025





Eigenschaften RF Multi Stellantrieb für KNX:

- Kabellos und zukunftssicher im Bestandsbau nachrüsten.
- Gruppierbar: Steuerung mehrerer Stellantriebe in einem Raum möglich.
- Interner Temperatursensor und Regler für absolute und relative Regelung.
- Effizienter Batteriebetrieb mit bis zu zwei Heizperioden Laufzeit.
- Sollwert-Anzeige am Stellantrieb.
- Boost-Funktion für schnelles Aufheizen mit automatischer Beendigung nach Ablauf der voreingestellten Zeit.
- Vier Betriebsmodi (Komfort, Stand-by, Nacht, Frostschutz) sowie Sommer-/Winter-Betriebsart.
- Flexible Steuerung direkt am Thermostat oder per Gira Smart Home App in Verbindung mit dem Gira X1.
- Nahtlose Integration in die KNX Installation.
- Zukunftssicher dank Updatefähigkeit.
- Einfache Inbetriebnahme per ETS.
- KNX Secure-fähig.
- Batteriebetrieb mit 2 AA Standard Batterien

Mehr Informationen
unter:
partner.gira.de/stellenantrieb



Was konkret möglich ist:

Profile & Modi.

Nach Bedarf können Nutzer/-innen raumweise Zeitprofile und Betriebsmodi (z. B. Tag/Nacht) anlegen, die Temperatur bei Abwesenheit zentral absenken und vor der Rückkehr per App wieder anheben.

Transparenz & Feinjustierungen.

Visualisierungen zeigen übersichtlich Temperatur- und Ereignisverläufe wie z. B. „Fenster offen“ an. Zielwerte und Zeiten lassen sich direkt anpassen – ohne Eingriffe in die ETS.



Szenen & Automatik.

Mit „Zentral Aus“ wird die Temperatur in ausgewählten Räumen mit nur einem Klick gleichzeitig abgesenkt. Die Räume können einfach in der App geändert und auf Wunsch auch mit Fensterkontakten und Logikfunktionen verknüpft werden.

Langlebig im Betrieb.

Der batteriebetriebene RF Multi Stellantrieb für KNX nutzt den energieoptimierten SLE-Modus von KNX RF Multi: 2 x AA reichen für bis zu zwei Heizperioden und sind leicht zu wechseln – effizient im Alltag, komfortabel im Handling.

Individuelles Temperaturmanagement. Einfach und vielseitig.

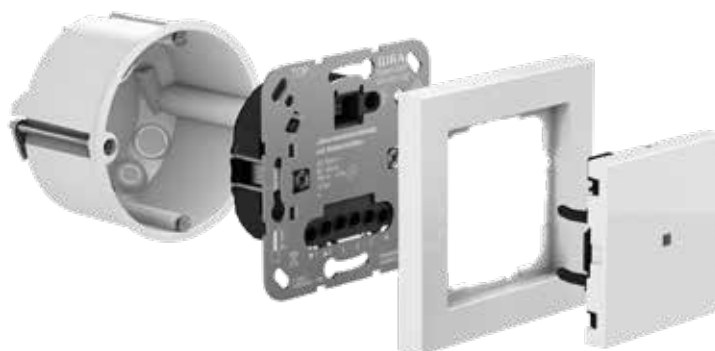
In Kombination mit dem Server Gira X1 und dem Gira S1 für den sicheren Fernzugriff binden Sie die Heizungssteuerung mit dem RF Multi Stellantrieb für KNX nahtlos ins funkbasierte Smart Home ein. Ergebnis: Heizungsregelung wird zum persönlichen Energiemanagement. Gesteuert und visualisiert wird alles über das Bediengerät Gira G1 oder die Gira Smart Home App.





System 3000 trifft KNX – clever kombiniert mit RF Multi.

Mit dem KNX RF Multi Bedienaufsatz für das Gira System 3000 wird aus den bewährten Gira System 3000 Einsätzen im Handumdrehen eine intelligente KNX RF Multi Lösung – ohne zusätzliche Leitungen, also ideal für die Nachrüstung.



RF Multi Bedienaufsatz für KNX in Kombination mit Gira System 3000 Einsatz

Ob Universal-, Jalousie-, Schalt- oder Heizungssteuerungseinsatz: Durch einfaches Aufstecken des RF Multi Aufsatzes werden die Gira System 3000 Unterputzgeräte zu vollwertigen Akteuren im KNX RF Multi System – mit großer Funktionsvielfalt wie Dimmen, DALI-Lichtsteuerung, energieeffiziente Raumtemperaturregelung u. v. m. Alles auf Basis einer 230 V-Installation. Dank des RF Multi Bedienaufsatzes für KNX stehen zudem zahlreiche Bedienmöglichkeiten zur Auswahl – per Schalttaste, über das Gira G1 Touchdisplay, mobil per App oder nur noch über voreingestellte automatisierte Funktionen.

Perfekt integriert: Dank des einheitlichen Gira Designs fügen sich die Aufsätze nahtlos in das übrige Schalterprogramm ein. So bleibt der Look im Raum durchgängig, nur der Komfort bietet eine neue Qualität.

Das Ergebnis: eine clevere Kombination aus konventioneller Installation und moderner Funktechnologie – sicher, erweiterbar und zukunftsfähig.

Lieferbar ab: **12/2025**

Software für bestehende Produkte lieferbar ab: **12/2025**

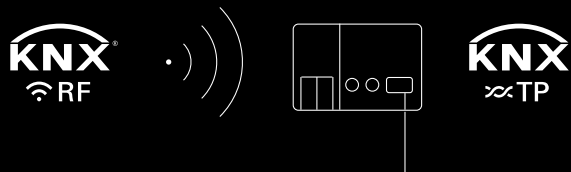
Eigenschaften RF Multi Bedienaufsatz für KNX:

- Steuerung von Licht, Jalousie, Heizung, Szenen.
 - 230 V-Installation als Basis.
 - Kompatibel mit Designlinien des Gira System 55 und Gira Flächenschaltern.
 - Verfügbar in den Varianten 1fach und 2fach.
 - Einfache Inbetriebnahme über die ETS.
-

Sichere und zuverlässige Brücke zwischen Kabel und Funk.

Der RF Multi/TP Medienkoppler für KNX verbindet kabelgebundene KNX TP Installationen mit KNX Funkkomponenten und kombiniert beide Medientypen in einem flexiblen Gesamtsystem. Bestehende Installationen lassen sich so ganz einfach um Funkkomponenten erweitern. Gleichzeitig erhöht der Koppler bei der Nutzung als Repeater sicher und zuverlässig die Reichweite der Funkübertragung.

Lieferbar ab: 12/2025



Eigenschaften RF Multi/TP Medienkoppler für KNX:

- Ergänzung von KNX TP Anlagen oder Aufbau einer KNX RF Anlage.
- Auch als Repeater einsetzbar für größere Funkreichweiten.
- Interoperabel: Verbindung von KNX TP und KNX RF (Multi und Ready).
- Updatefähig.
- Unterstützt KNX Secure.



Flexible Inbetriebnahme und Wartung.

Mit der RF Multi Datenschnittstelle für KNX realisieren Sie eine drahtlose Verbindung zwischen ETS und der KNX Installation. So können Produkte schnell, komfortabel und ortsunabhängig programmiert, gewartet oder diagnostiziert werden – selbst ohne Zugang zum Verteiler.

Lieferbar ab: 12/2025

Mehr Informationen
unter:
partner.gira.de/datenschnittstelle



Eigenschaften RF Multi Datenschnittstelle für KNX:

- Drahtlose Verbindung zwischen ETS und KNX RF Installation.
- Test, Diagnose oder Wartung ortsunabhängig in Anlagen mit RF/TP Medienkoppler durchführbar.
- Schneller Download auch großer Applikationen (ab ETS 5).
- Kosteneffizient: RF Multi Datenschnittstelle für KNX verbleibt nicht in der Anlage.
- Unterstützt KNX Secure.

Elektrische Heizgeräte komfortabel und effizient regeln.

Der neue Gira Raumtemperaturregler 230 V~ mit Relaisausgang, Ausschalter und Kontrolllicht ergänzt das bestehende Raumtemperaturregler-Portfolio um eine besonders leistungsstarke Variante. Mit 16 A Schaltstrom eignet sich das Gerät ideal zur Regelung elektrischer Heizgeräte wie Infrarot-Heizungen oder Konvektoren – überall dort, wo eine hohe Schaltlast gefordert ist. Dabei bleibt die Bedienung gewohnt intuitiv und das Design klar und zeitlos. Eine zeitgesteuerte Absenkung und der Anschluss eines Präsenzmelders ermöglichen zudem eine smarte und energieeffiziente Heizregelung – ohne großen Installationsaufwand.

Eigenschaften Raumtemperaturregler 230 V~ mit Relaisausgang, Ausschalter und Kontrolllicht:

- Relaisausgang mit 16 A Schaltstrom.
 - Heiz- und Kühlmodus, über Eingangsklemme oder manuell steuerbar.
 - Frostschutzfunktion.
 - Universaleingang für anwesenheitsabhängige Regelung mit Präsenzmelder oder Nachtabsenkung über zentrale Schaltuhr.
 - Hochwertige Temperaturregelung auf das verbaute Heizgerät abstimmbar.
 - Dezentres Design mit flachem Drehkopf.
 - Einfache Installation dank flachem Unterputzgehäuse (26 mm).
-

Mehr Informationen
unter:
katalog.gira.de



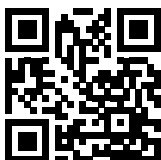


Neues Wissen, das sich im Alltag bezahlt macht.



Zum neuen Gira KNX RF Multi Sortiment und weiteren Produkten aus der KNX RF Produktwelt bieten wir Ihnen in der Gira Akademie verschiedene Schulungen und Trainings an – digital und in Präsenz. Nutzen Sie unsere praxisorientierten Seminare für Ihre Projekte.

Mehr zu unseren Schulungsangeboten finden Sie unter:
akademie.gira.de/



Artikelübersicht.

Gira KNX RF Multi Sortiment

Produkt	Variante	Art.-Nr.
RF Multi Stellantrieb für KNX	weiß	5115 00
Gira KNX RF Multi Bedienaufsatz		510X XX
RF Multi/TP Medienkoppler für KNX		5114 00
RF Multi Datenschnittstelle für KNX	schwarz	5121 00
KNX RF Tastsensor		510X XX
KNX RF Handsender		512X XX
KNX RF Wandsender		5178 XX

Raumtemperaturregelung

Produkt	Variante	Art.-Nr.
Raumtemperaturregler 230 V~ mit Relaisausgang, Ausschalter und Kontrolllicht		2475 00
Abdeckung für Raumtemperaturregler mit Kontrolllicht		2702 XX

Innovativ sein heißt, über die eigenen vier Wände hinauszudenken.

Seit 1905 sind wir die mit den Schaltern, aber auch noch so viel mehr ... Denn Innovationen sind unsere große Leidenschaft. Unser Pioniergeist treibt uns an, immer wieder mit neuartigen Lösungen das Wohnen ein Stück komfortabler und besser zu machen.



„Made by Vielfalt“.

Gira produziert seit mehr als 100 Jahren am Standort in Radevormwald. Das Unternehmen bekennt sich ohne Wenn und Aber zum Qualitätsanspruch „Made in Germany“. Dafür arbeiten 1.250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus 27 Nationen – jede und jeder von ihnen mit unterschiedlichen Talenten, eigenem Know-how, vielfältigen Erfahrungen, verschiedenen Lebensgeschichten. Diese Vielfalt – getragen von gemeinsamen Werten – ist die Basis für unsere Kreativität, Innovationsstärke und Zukunftsfähigkeit.

Innovative Technik, ausgezeichnetes Design.

Wir haben seit jeher den Anspruch, ein Höchstmaß an Funktionalität und Zuverlässigkeit in ein einzigartiges Design zu fassen, um besondere Bedienerlebnisse zu ermöglichen. Zahlreiche international renommierte Auszeichnungen honorieren die außerordentliche Designqualität und die Funktionalität unserer Produkte.



gira.de/unternehmen#auszeichnungen

Herausgeber:
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Bildnachweis:
Abbildung Seite 24
Icons/Interface-Design Seiten 06, 08,
12, 13, 17, 18, 20
schmitz Visuelle Kommunikation
hgschmitz.de

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 für uns, in allen Unternehmensbereichen Ernst zu machen mit nachhaltigem Wirtschaften. Auch mit dieser Broschüre tragen wir dazu bei, indem wir verantwortungsvoll mit den benötigten Ressourcen umgehen und umweltverträgliche Materialien verwenden. Mit dem FSC-Warenzeichen werden Papiere ausgezeichnet, die aus vorbildlich bewirtschafteten, FSC®-zertifizierten Wäldern, wiedergewonnenem Material und anderen kontrollierten Quellen stammen und unabhängig zertifiziert sind. Der Druck erfolgt klimaneutral.

www.nachhaltigkeit.gira.de



GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG

Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald
Deutschland

Tel. +49 2195 602-0

www.gira.de
info@gira.de

Gira Austria GmbH

Europastraße 10 / Top I
5020 Salzburg
Österreich

Tel. 00800 00602123

www.gira.at
info@gira.at
