

Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Installation nur in Innenräumen an einem Ort mit beschränktem Zugang. Direkte Sonneneinstrahlung, Wasser, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub vermeiden.

Alle Kabel für die Kommunikation und Stromversorgung nur an Netzwerke anschließen, die nicht nach außen führen.

Alle Kommunikationsanschlüsse sind für den Innenbereich vorgesehen und dürfen nur an SELV-Stromkreise angeschlossen werden.

Beim Anschluss des Gateways die vorgesehene Polarität der Stromversorgung beachten.



Geräte mit diesem Symbol müssen getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden. Bitte kontaktieren Sie unseren Support, bevor Sie ein Gerät zurückschicken. Ihr Händler ist zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.



Weitere Informationen zur Installation, zum Anschluss und zur Konfiguration finden Sie im Benutzerhandbuch.

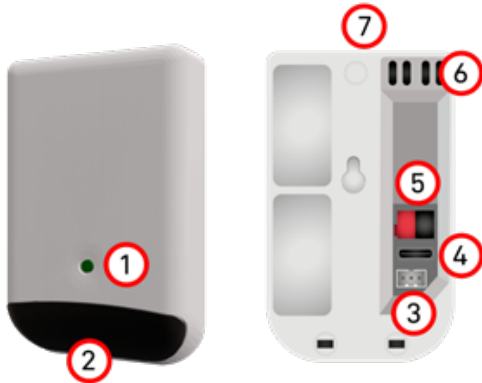
Besitzerangaben

Die Seriennummer finden Sie auf dem silbernen Etikett auf der Rückseite des Gateways. Für den Vertrieb oder technischen Support empfehlen wir, diese in das untenstehende Feld einzutragen. SN:

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- KNX IR-Gateway zur Steuerung universeller Klimaanlage
- Kompatibel mit Klima-Splitgeräten gängiger Hersteller

Geräteaufbau



1. LED-Anzeige	5. Anschluss KNX
2. IR-Sender/Empfänger	6. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor
3. Anschluss Binäreingang	7. Programmieraste
4. Anschluss USB Typ C	

Gehäuse nicht öffnen. Falls es dennoch geöffnet wurde, muss beim Schließen darauf geachtet werden, dass die Vorder- und Rückseite bündig aufeinander passen und die Programmieraste aus dem Gehäuse herausragt. Ansonsten kann es zu Fehlfunktionen kommen, die sich z.B. dadurch äußern, dass die LED weiß blinkt.

Konfiguration

Verwenden Sie das KNX Softwaretool ETS (ab ETS 5) und die produktspezifische DCA, um dieses Gateway zu konfigurieren.

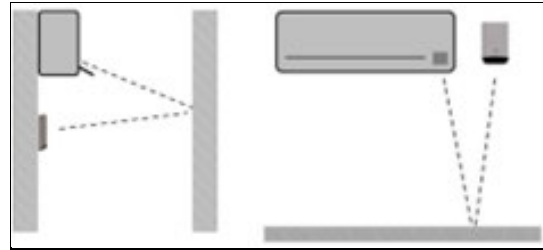
1. Gateway an den KNX Bus anschließen, um es mit Strom zu versorgen.
2. Gateway über den USB-Anschluss Typ C mit Ihrem Laptop verbinden.
3. ETS öffnen.
4. DCA für die IR-Konfiguration verwenden.
5. Gerätezertifikat durch Scannen des QR-Codes hinzufügen.
6. Konfiguration wie gewohnt fortsetzen.

Installation

Das IR-Gateway kann an eine Wand montiert oder auch auf einen Tisch gestellt werden. Die Klimaanlage muss aus dieser Position mit der IR-Fernbedienung der Klimaanlage bedient werden können.

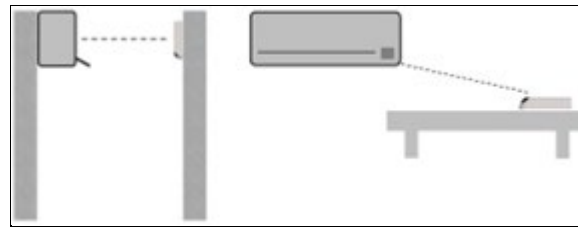
Bei der Montage genügend Freiraum lassen, um das Gateway einfach zu verkabeln und anschließend bedienen zu können.

Beispiele für Montageorte:



Beispiel 1 und 2: Gateway unterhalb (links) oder neben dem Klimagerät (rechts) platziert

Beachten Sie, dass bei den beiden oben gezeigten Montageorte das Signal von einer Wand oder dem Boden reflektiert wird, um die Klimaanlage und das Gateway zu verbinden. Möbel und Materialien (z.B. Teppiche, Vorhänge, Glas, Metall) können die IR-Kommunikation beeinträchtigen.



Beispiel 3 und 4: Gateway gegenüber Klimaanlage (links) oder auf Schreibtisch (rechts)

Elektrischer Anschluss

1. KNX Bus mit dem KNX Anschluss des Gateways verbinden.
2. Um die Binäreingänge zu verwenden, das mitgelieferte Kabel an den Binäreingangsanschluss anschließen.
3. Das schwarze Kabel mit der Masse verbinden.
4. Die weißen Kabel verwenden, um externe Geräte anzuschließen (z.B. Energiezähler).

Tastenfunktionen

1. Taste (7) drücken, um den KNX Programmiermodus zu aktivieren.
2. Taste (7) 5 Sekunden lang drücken, um den manuellen Steuerungsmodus zu aktivieren/deaktivieren:

AC-Ist-Status	Benutzeraktion	AC-Verhalten
Aus	1 Klick	Schaltet im Kühlmodus bei 25 °C ein
Aus	2 Klicks	Schaltet im Heizmodus bei 21 °C ein
Ein	1 oder 2 Klicks	Schaltet aus

LED Signalisierung

Normalbetrieb		
LED-Farbe	Signal	Beschreibung
Rot	Dauerhaft	HEAT-Modus
Blau	Dauerhaft	COOL-Modus
Blau	Dauerhaft	DRY-Modus
Gelb	Dauerhaft	AUTO-Modus
Grün	Dauerhaft	FAN-Modus
Rot	3 x Blinken	Befehl während HEAT-Modus empfangen oder gesendet
Blau	3 x Blinken	Befehl während des COOL-Modus empfangen oder gesendet
Blau	3 x Blinken	Befehl im DRY-Modus empfangen oder gesendet
Gelb	3 x Blinken	Befehl im AUTO-Modus empfangen oder gesendet
Grün	3 x Blinken	Befehl im FAN-Modus empfangen oder gesendet

Parrot-Modus		
LED-Farbe	Signal	Beschreibung
Weiß	0,5 s EIN – 0,5 s AUS	Parrot-Modus EIN

Automatischer Lernmodus		
LED-Farbe	Signal	Beschreibung
Weiß	Dauerhaft	Das Gateway ist bereit, einen IR-Frame zu empfangen

Gateway über USB verbunden		
LED-Farbe	Signal	Beschreibung
Orange	Dauerhaft (hohe Intensität)	KNX DCA-Kommunikation
Magenta	0,5 s EIN – 0,5 s AUS	USB-Kommunikation (FW-Download läuft)
Cyan	1 s EIN – 1 s AUS (3x)	FW-Download abgeschlossen

KNX-Programmiermodus		
LED-Farbe	Signal	Beschreibung
Rot	AUS	Programmiermodus deaktiviert
	AN	Programmiermodus aktiviert
	0,5 s EIN – 0,5 s AUS	Individuelle Adressprüfung

Fehlermeldung		
LED-Farbe	Signal	Beschreibung
Rot	Blinkend (geringe Intensität)	RCF-Beschädigung

Technische Daten

Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> Kunststoff, PC-Typ (UL94 V-0) Abmessungen (HxBxT): 93 x 60 x 21 mm / 3,7" x 2,4" x 0,9" Farbe: Hellgrau. NCS S 1002-B
Gewicht	80 g (2,82 oz)
Montage	<ul style="list-style-type: none"> Wand Horizontale Fläche (z. B. einem Schreibtisch)
Stromversorgung	Versorgung über den KNX-Bus. Siehe KNX-Port unten.
Anschluss KNX	<ul style="list-style-type: none"> 1 x KNX TP-Standard-Anschlussblock rot und grau (2-polig) Querschnitt/Stärke: 0,8 mm² (18 AWG) KNX-Stromverbrauch: 17 mA Nennspannung: 29 VDC
Anschluss Binäreingang	1 x JST PHR-3-Stecker (Kabel im Lieferumfang) SO-Impulszähler kompatibel Mitgelieferte Kabel: <ul style="list-style-type: none"> Querschnitt/Stärke: 0,2 mm² (24 AWG) Länge: 12 cm / 4,7" Farben: 2 x Binäreingang 1 und 2 (weiß), 1 x GND (schwarz)
Anschluss USB	1 x USB Typ C, USB 2.0-kompatibel
Temperatur- und Feuchtigkeits-sensor	<ul style="list-style-type: none"> Luftfeuchtigkeit: 5 .. 100 % rF (Genauigkeit: ±10 %) Temperatur: 0 .. 60 °C / 32 .. 140 °F (Genauigkeit: ±5 %)
Tasten	1 x Programmier Taste
Betriebstemperatur	0 .. 60 °C / 32 .. 140 °F
Betriebsfeuchtigkeit	5 .. 95 % r. F., nicht kondensierend
Isolation zwischen Kommunikationsanschlüssen	1000 VDC
Schutzart	IP20 (IEC60529)
LED-Anzeige	1 x externe LED für Geräte- und KNX-Programmierstatus

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland
Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191
www.gira.de
info@gira.de