

Technische Daten Technical data	SCN-ACG1DAI.01
Kompatible Geräte Compatible devices	Daikin (SKY Air und VRV Modelle) Daikin (SKY Air and VRV models)
Max. Länge der Anschlussleitung zum Klimagerät Max. Length of the connection cable to the HVAC	500 m
Stromaufnahme P1-P2 Bus P1-P2 Bus current consumption	45 mA
KNX Medium KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung TP-256 with long frame support
KNX Applikationsprogramm KNX Application	ab ETS 5 as of ETS 5
Anschlussart KNX KNX Connection Type	KNX Steckklemme KNX Terminal
Spannungsbereich KNX Voltage range KNX	21 ... 31 V DC SELV
Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch Typical power consumption KNX bus	0,15 W
Leitungsdurchmesser KNX KNX cable cross section	Ø 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter Ø 0.6 ... 0.8 mm, solid conductor
Umgebungstemperatur Ambient temperature range	-25 ... +60 °C
Schutzart Protection classification	IP20
Abmessungen (H x B x T) Dimension (H x W x D)	71 x 71 x 27 mm

MDT

TECHNOLOGIES



Betriebsanleitung KNX Gateway für Daikin Zweckbau-Klimageräte nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating instructions KNX Gateway for Daikin commercial air conditioning units for authorised electricians only

■ SCN-ACG1DAI.01

Allgemeine Sicherheitshinweise – Important safety notes



Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten. Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

Vor Arbeiten am Innenmodul der Klimaanlage ist sicherzustellen, dass das Gerät vollständig vom Stromnetz getrennt ist.

Zwischen den Buskabeln und 230 V Leitungen ist ein Abstand von mindestens 4 mm einzuhalten. Es sind die gültigen Normen und Richtlinien zu Leitungsabständen einzuhalten.

The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for operation in the European Union and in the United Kingdom. The products are respectively marked with the CE and UKCA symbols. **Use in USA and Canada is prohibited.**

Before performing any work on the interior module of the air conditioning system, ensure that the unit is completely disconnected from the mains supply.

Between the bus cables and 230 V cables the minimum gap has to be 4 mm. The applicable standards and regulations must be observed.

Anschlussklemmen und Bedienung – Connection terminals and operating



- 1 – KNX Busanschlussklemme
KNX bus connection terminal
- 4 – Busanschluss
Bus connection

- 2 – Programmiertaster
Programming button

- 3 – Programmier LED (Rot)
Red programming LED

Montage und Anschluss ohne Daikin Fernbedienung

Installation without Daikin Remote Control

1. Innenmodul des Klimagerätes spannungsfrei schalten.
2. KNX Bussspannungsversorgung abschalten.
3. Frontabdeckung des Innengerätes öffnen, um Zugang zur internen Steuerplatine zu erhalten.
4. Schnittstelle an einer geeigneten Stelle im Innenmodul des Klimagerätes oder in einer geschlossenen Gerätedose befestigen.
5. Busverbindung zwischen den am Gateway mit „RC Bus“ gekennzeichneten Anschlussklemmen „P1“ und „P2“ sowie den am Klimagerät mit „P1“ und „P2“ gekennzeichneten Anschlussklemmen herstellen.
6. Gerät mit dem KNX-Bus verbinden.
7. Spannungsversorgung des Klimagerätes zuschalten.
8. KNX Busspannungsversorgung zuschalten.

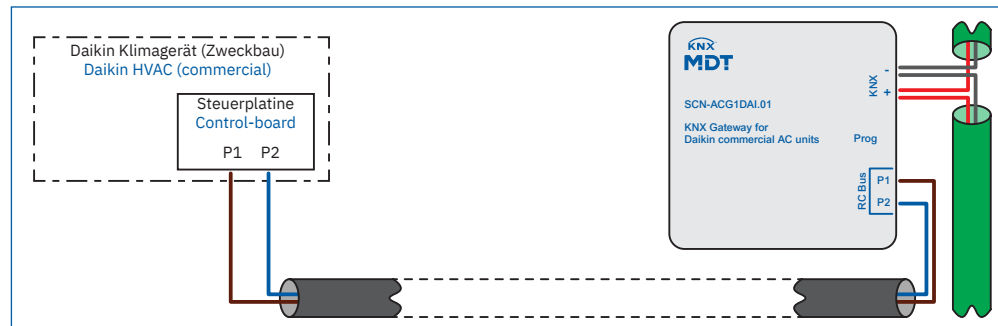
Wichtig: Beim Betrieb ohne Daikin Fernbedienung ist das Gateway mittels der ETS auf "Master" zu konfigurieren.

1. Disconnect the indoor unit of the air conditioning system from the mains.
2. Switch off the KNX bus power supply.
3. Open the front cover of the indoor unit to gain access to the internal control board.
4. Secure the interface in a suitable location within the indoor unit of the air conditioning system or in a sealed junction box.
5. Connect the terminals marked "P1" and "P2" on the Gateway (labelled "RC Bus") to the terminals marked "P1" and "P2" on the air conditioning unit.
6. Connect the interface to the KNX bus.
7. Switch on the power supply to the air conditioning unit.
8. Switch on the KNX bus power supply.

Important: When operating without a Daikin remote control, the gateway must be configured to "Master" via the ETS.

Anschlussbeispiel ohne Daikin Fernbedienung

Wiring diagram without Daikin Remote Control



Inbetriebnahme – Commissioning

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de/downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at <https://www.mdt-group.com/for-professionals/downloads.html> and in the ETS online catalogue.

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
Assign the physical address and set parameters within the ETS.
2. Programmieren der physikalischen Adresse und des Applikationsprogramms in das Gerät.
Bei Aufforderung den Programmierertaster drücken.
Download the individual address and the application program into the device.
Press the programming button when prompted.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
After successful programming the red LED is switched off.

Montage und Anschluss mit Daikin Fernbedienung

Installation with Daikin Remote Control

Wenn eine Daikin-Fernbedienung (RC) vorhanden und an den P1/P2-Bus angeschlossen ist, gibt es zwei Konfigurationsmöglichkeiten:

- Bei Verwendung der Fernbedienung als Master den DIP-Schalter der Fernbedienung auf „M“ stellen und das KNX Gateway als Slave konfigurieren.
- Bei Verwendung der Fernbedienung als Slave den DIP-Schalter der Fernbedienung auf „S“ stellen und das KNX Gateway als Master konfigurieren.

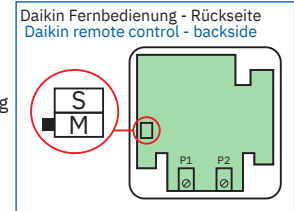
1. Innenmodul des Klimagerätes spannungsfrei schalten.
2. KNX Busspannungsversorgung abschalten.
3. Frontabdeckung des Innengerätes öffnen, um Zugang zur internen Steuerplatine zu erhalten.
4. Schnittstelle an einer geeigneten Stelle im Innenmodul des Klimagerätes oder in einer geschlossenen Gerätedose befestigen.
5. Busverbindung zwischen den am Gateway mit „RC Bus“ gekennzeichneten Anschlussklemmen „P1“ und „P2“ sowie den am Klimagerät mit „P1“ und „P2“ gekennzeichneten Anschlussklemmen herstellen.
6. Gerät mit dem KNX-Bus verbinden.
7. Spannungsversorgung des Klimagerätes zuschalten.
8. KNX Busspannungsversorgung zuschalten.

If a Daikin remote control (RC) is available and connected to the P1/P2 bus, there are two configuration options:

If using the remote control as the master, set the remote control's DIP switch to "M" and configure the KNX gateway as the slave.

If using the remote control as a slave, set the remote control's DIP switch to "S" and configure the KNX gateway as a master.

1. Disconnect the indoor unit of the air conditioning system from the mains.
2. Switch off the KNX bus power supply.
3. Open the front cover of the indoor unit to gain access to the internal control board.
4. Secure the interface in a suitable location within the indoor unit of the air conditioning system or in a sealed junction box.
5. Connect the terminals marked "P1" and "P2" on the Gateway (labelled "RC Bus") to the terminals marked "P1" and "P2" on the air conditioning unit.
6. Connect the interface to the KNX bus.
7. Switch on the power supply to the air conditioning unit.
8. Switch on the KNX bus power supply.



Anschlussbeispiel mit Daikin Fernbedienung

Wiring diagram with Daikin Remote Control

