Funktionsübersicht

Stand 06/2026 - Version 1.0

KNX Gateway für Daikin Zweckbau Klimageräte
SCN-ACG1DAI.01

Das MDT KNX Gateway SCN-ACG1DAI.01 verbindet Daikin Zweckbau Klimageräte mit der KNX Installation.

Dadurch lässt sich das Klimagerät komfortabel über KNX Taster, Raumcontroller, Visualisierungen oder automatische Gebäudefunktionen bedienen.

Das Gateway wird als Unterputzgerät installiert und kommuniziert mit dem Daikin Innengerät über den P1/P2 Bus.

Der Betrieb ist mit oder ohne Daikin Fernbedienung möglich.

SCN-ACG1DAI.01

Funktionsübersicht

Funktion	Beschreibung
Ein-/Ausschalten	Das Klimagerät lässt sich über den KNX Bus ein- und ausschalten.
Betriebsarten	Auto, Heizen, Kühlen, Lüften und Entfeuchten sind wählbar.
Statusmeldungen	Aktuelle Zustände werden an als Status zurückgemeldet.
Solltemperatur	Die gewünschte Temperatur lässt sich über den KNX Bus vorgeben.
Raumtemperatur	Ein KNX Raumtemperaturfühler kann als Referenz genutzt werden.
Lüfterstufen	Je nach Innengerät stehen 2 oder 3 Lüfterstufen zur Verfügung.
Lamellensteuerung	Auf-/Ab-Lamellen lassen sich positionieren oder schwenken.
Szenen	Bis zu 5 Szenen können Werte gemeinsam aufrufen.
Sonderfunktionen	Power-, Economy-, Zusatzheiz- und Zusatzkühlbetrieb möglich.
Zeitfunktionen	Fenster-, Präsenz- und Sleep-Funktionen schalten automatisch.
Sperrfunktionen	Fernbedienung und KNX Steuerobjekte können gesperrt werden.
Fehlerausgabe	Störungen werden als Alarm, Fehlercode oder Klartext gemeldet.
Betriebsstunden	Betriebszeiten können über KNX erfasst werden.

Bedienung und Betriebsarten

Über das Gateway kann das Daikin Klimagerät zentral in die KNX Installation eingebunden werden. Die Bedienung umfasst das Ein- und Ausschalten, die Auswahl der Betriebsart, die Solltemperatur, die Lüfterstufe sowie die Lamellenposition. Als Betriebsarten stehen Auto, Heizen, Kühlen, Lüften und Entfeuchten zur Verfügung. Die Betriebsart kann über ein Byte-Objekt, einzelne Bit-Objekte, ein Umschaltobjekt oder ein Textobjekt für die Statusanzeige genutzt werden.

Wird die Betriebsart Auto verwendet, kann das Gateway wahlweise nur Auto melden oder den tatsächlich aktiven Betriebszustand des Innengeräts zurückgeben. Dadurch lässt sich in einer Visualisierung nachvollziehen, ob das Gerät aktuell heizt, kühlt, lüftet oder entfeuchtet.

Temperatur und Raumklima

Die Solltemperatur wird über den Bus vorgegeben und vom Gateway an das Klimagerät übertragen. Der einstellbare Bereich liegt bei 16 – 32 °C. Zusätzlich können Grenzwerte parametriert werden, damit über den Bus keine Sollwerte außerhalb des gewünschten Bereichs übertragen werden.

Das Gateway kann die vom Klimagerät erfasste Ansaugtemperatur an den Bus senden. Alternativ kann eine Raumtemperatur vom Bus als Referenz genutzt werden. Dies ist besonders hilfreich, wenn die Temperatur an einer bestimmten Position im Raum erfasst werden soll. Je nach Betriebsart des Gateways und der Daikin Anlage berücksichtigt das Gateway dabei die Differenz zwischen KNX Raumtemperatur und Ansaugtemperatur.

MDT technologies GmbH · Papiermühle 1 · 51766 Engelskirchen · Germany
Telefon: +49 (0) 2263 880 · knx@mdt.de · www.mdt.de

Funktionsübersicht

Lüfter und Lamellen

Die Lüftersteuerung unterstützt je nach Innengerät 2 oder 3 Lüfterstufen. Die Ansteuerung kann wahlweise über Prozentwerte, feste Stufenwerte, einzelne Bit-Objekte oder ein Schrittobjekt erfolgen.

Für die Rückmeldung stehen entsprechende Statusobjekte sowie optional ein Textobjekt zur Verfügung.

Falls das angeschlossene Innengerät Auf-/Ab-Lamellen unterstützt, können diese über den Bus gesteuert werden. Es stehen bis zu 5 Positionen sowie eine Swing-Funktion zur Verfügung. Die Bedienung kann über Werte, einzelne Positionsobjekte oder eine Plus-/Minus-Steuerung erfolgen.

Die aktuelle Lamellenposition kann als Statuswert zurückgemeldet werden.

Szenen und komfortable Bedienung

Das Gateway unterstützt bis zu 5 Szenen. Eine Szene kann mehrere Einstellungen gemeinsam aufrufen, beispielsweise Ein/Aus, Betriebsart, Lüfterstufe, Lamellenposition, Solltemperatur und den Status der Fernbedienungssperre.

Szenen können in der ETS voreingestellt und später wieder ausgeführt werden.

Für eine einfache Bedienung über Taster, Raumcontroller oder Visualisierungen stellt das Gateway verschiedene Objekttypen bereit. Dadurch lässt es sich flexibel an unterschiedliche KNX Bedienkonzepte anpassen.

Automatische Abschaltung und Energiesparfunktionen

Das Gateway bietet verschiedene Zeitfunktionen für einen energieeffizienten Betrieb. Über eine Fenster- / Abschaltfunktion kann das Klimagerät nach Ablauf einer parametrierten Zeit ausgeschaltet werden. Zusätzlich kann der Betrieb bei geöffnetem Fensters gesperrt und der letzte Ein / Aus Zustand nach dem Schließen des Fensters wieder hergestellt werden.

Die Präsenzfunktion ermöglicht unterschiedliche Aktionen bei nicht belegtem Raum. Nach Ablauf einer Zeit kann das Klimagerät ausgeschaltet, oder die Solltemperatur zur Energieeinsparung angepasst werden. Optional lässt sich ein zweiter Zeitpunkt für einen weiteren Sollwert aktivieren.

Mit der Sleep-Funktion kann das Klimagerät nach einer einstellbaren Zeit automatisch ausgeschaltet werden.

Sonderbetriebsarten

Für besondere Betriebszustände stehen zusätzliche Funktionen zur Verfügung. Der „Power Mode“ und der „Economy Mode“ können für eine definierte Zeit die Solltemperatur und die Lüfterstufe verändern.

Zusätzlich können ein „Zusatzheizbetrieb“ und ein „Zusatzkühlbetrieb“ genutzt werden. Diese Modi schalten das Innengerät gezielt in Heizen beziehungsweise Kühlen und wenden die parametrierten Werte für Temperatur und Lüfterstufe an.

Nach Ablauf der eingestellten Zeit kehrt das Klimagerät automatisch zur vorherigen Einstellung zurück. Wird der Sonderbetrieb vorher beendet oder eine neue Bedienung über den Bus vorgenommen, übernimmt das Gerät direkt die neue Einstellung.

Sperren, Status und Diagnose

Die Daikin Fernbedienung kann dauerhaft oder über ein KNX Objekt gesperrt werden. Zusätzlich können alle KNX Steuerobjekte gesperrt werden, um unbeabsichtigte Bedienungen zu verhindern.

Für Diagnose und Visualisierung stellt das Gateway umfangreiche Statusinformationen bereit. Dazu gehören Ein/Aus, Betriebsart, Lüfterstufe, Lamellenposition, Solltemperatur, Rücklauftemperatur, aktuelle Szene und Störmeldungen.

Fehler können als Alarm, numerischer Fehlercode oder Textcode ausgegeben werden.

Außerdem kann ein Betriebsstundenzähler aktiviert werden, der die Laufzeit des Geräts erfasst.

Stand 06/2026 - Version 1.0

MDT technologies GmbH · Papiermühle 1 · 51766 Engelskirchen · Germany
Telefon: +49 (0) 2263 880 · knx@mdt.de · www.mdt.de