Funktionsübersicht

Stand 06/2026 - Version 1.0

KNX Gateway für Panasonic Etherea Klimageräte
SCN-ACG0PAN.01

Das MDT KNX Gateway für Panasonic Etherea Klimageräte verbindet Panasonic Etherea Innengeräte mit dem KNX Bus. Über die ETS können zentrale Bedien- und Statusfunktionen des Klimageräts in die KNX Installation eingebunden werden. Dazu gehören Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur, Lüfterstufe, Lamellenstellung, Szenen, Sperrfunktionen, Zeitfunktionen sowie Status- und Fehlermeldungen.

Das Gerät ist als Unterputzgerät ausgeführt und wird über die KNX Busspannung in Betrieb genommen. Die Parametrierung erfolgt über die ETS. Unterstützt werden unterschiedliche Panasonic Etherea Modellreihen, wobei die verfügbaren Funktionen abhängig vom gewählten Innengerät sind.

SCN-ACG0PAN.01

Funktionsübersicht

Funktion	Beschreibung
Bedienung des Klimageräts	Schalten, Betriebsart, Solltemperatur, Lüfterstufe und Lamellenposition über KNX
Betriebsarten	Auto, Heizen, Kühlen, Lüften und Entfeuchten, abhängig vom Innengerät
Lüftersteuerung	5 Lüfterstufen, Automatikbetrieb sowie Steuerung über Byte-, Bit- oder +/- Objekte
Lamellensteuerung	Auf/Ab- und Links/Rechts-Lamellen mit bis zu 5 Positionen und Automatikbetrieb
Temperaturvorgabe	Solltemperatur über KNX, optional mit Begrenzung und externer Raumtemperaturreferenz
Sonderfunktionen	Kräftig, Flüsterbetrieb, Power Modus, Economy Modus, zusätzliche Heiz- und Kühlfunktion
Szenen	Bis zu 5 Szenen für Betriebszustand, Betriebsart, Lüfter, Lamellen, Sollwert und Fernbedienungssperre
Zeitfunktionen	Fensterkontakt-/Abschaltfunktion, Belegungsfunktion und Sleep-Timer
Sperrfunktionen	Sperren der Fernbedienung und Sperren der KNX Bedienobjekte
Status und Diagnose	Rückmeldungen zu Betriebszustand, Betriebsart, Temperatur, Fehlern und Energieverbrauch
Binäreingänge	4 Eingänge für Schalten, Dimmen, Jalousie, Werte, Szenen, Präsenz oder Fensterkontakt
Energieerfassung	Leistungs- und Energieobjekte für unterstützte Panasonic Modelle

Klimagerät über KNX bedienen

Das Gateway stellt die wichtigsten Bedienfunktionen des Panasonic Etherea Klimageräts als KNX Kommunikationsobjekte zur Verfügung. Das Klimagerät kann ein- und ausgeschaltet werden. Zusätzlich können Betriebsart, Solltemperatur, Lüfterstufe und Lamellenpositionen über KNX vorgegeben und als Status zurückgemeldet werden.

Die Betriebsarten können als Byte-Objekt, als einzelne Bit-Objekte oder über ein +/- Objekt bedient werden. Dadurch lässt sich das Gateway flexibel an Taster, Visualisierungen und Raumtemperaturregler anbinden. Für die Statusanzeige können zusätzlich Textobjekte verwendet werden.

Lüfter und Lamellen

Die Lüftersteuerung unterstützt fünf Lüfterstufen sowie den Automatikbetrieb. Die Ansteuerung kann je nach Anwendung über Prozentwerte, Stufenwerte, einzelne Bit-Objekte oder über ein +/- Objekt erfolgen. Das Gateway gibt die aktuelle Lüfterstufe ebenfalls an den KNX Bus zurück.

Für die Luftlenkung können Auf/Ab- und Links/Rechts-Lamellen getrennt parametriert werden, sofern das angeschlossene Innengerät diese Funktionen unterstützt.

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

Temperaturvorgabe und Raumtemperaturreferenz

Die Solltemperatur kann über KNX vorgegeben werden. Optional lassen sich untere und obere Grenzwerte festlegen, sodass unzulässige Sollwerte automatisch begrenzt werden. Wird eine Raumtemperatur von einem KNX Sensor bereitgestellt, kann diese als Referenz für die Berechnung der an das Klimagerät übertragenen Solltemperatur genutzt werden.

Sonderbetriebsarten

Das Gateway unterstützt die Panasonic Funktionen „Schnell kühlen“ und „Flüsterbetrieb“, sofern diese vom Innengerät bereitgestellt werden.

Zusätzlich können Power Mode, Economy Mode sowie zusätzliche Heiz- und Kühlfunktionen genutzt werden. Diese Funktionen verändern für eine parametrierbare Zeit Solltemperatur und Lüfterstufe oder schalten das Gerät gezielt in den Heiz- bzw. Kühlbetrieb.

Szenen

Es können bis zu fünf Szenen eingerichtet werden. Eine Szene kann Werte für Ein/Aus, Betriebsart, Lüfterstufe, Lamellenposition, Solltemperatur und die Sperre der Fernbedienung enthalten. Szenen können über ein Byte-Objekt oder über einzelne Bit-Objekte ausgeführt werden. Je nach Parametrierung können Szenen fest vorgegeben oder über den KNX Bus gespeichert werden.

Zeit- und Komfortfunktionen

Für den energieeffizienten Betrieb stehen mehrere Zeitfunktionen zur Verfügung. Über eine Fensterkontakt- bzw. Abschaltfunktion kann das Klimagerät nach einer einstellbaren Zeit ausgeschaltet werden. Die Belegungsfunktion ermöglicht abhängig von der Anwesenheit eine automatische Abschaltung oder eine Anpassung der Solltemperatur. Der Sleep-Timer schaltet das Klimagerät nach Ablauf einer parametrierten Zeit automatisch aus.

Sperrfunktionen

Die Bedienung über die Panasonic Fernbedienung kann gesperrt werden. Zusätzlich lassen sich die KNX Bedienobjekte über ein separates Kommunikationsobjekt sperren. Damit kann die Bedienung beispielsweise zentral eingeschränkt oder für bestimmte Betriebszustände gesichert werden.

Status, Fehler und Energie

Das Gateway stellt zahlreiche Statusobjekte bereit, unter anderem für Ein/Aus, Betriebsart, Lüfterstufe, Lamellenstellung, Solltemperatur, Rücklufttemperatur, Außentemperatur und aktuelle Szene. Fehler können als Alarm, numerischer Fehlercode oder Textcode ausgegeben werden.

Bei unterstützten Panasonic Etherea Modellen können Leistungs- und Energiewerte auf den KNX Bus übertragen werden. Dazu gehören aktuelle Leistung sowie Energiezähler für heute, gestern und gesamt. Ein Betriebsstundenzähler kann ebenfalls aktiviert werden.

Binäreingänge

Das Gerät verfügt über vier parametrierbare Binäreingänge. Diese können für klassische KNX Funktionen wie Schalten, Dimmen, Jalousie / Rollladen oder Wert senden genutzt werden. Zusätzlich können die Eingänge intern für Szenen, Belegung oder Fensterkontaktfunktionen verwendet werden. Kontaktart, Entprellzeit und Sperrfunktion sind parametrierbar.

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

Stand 06/2026 - Version 1.0