



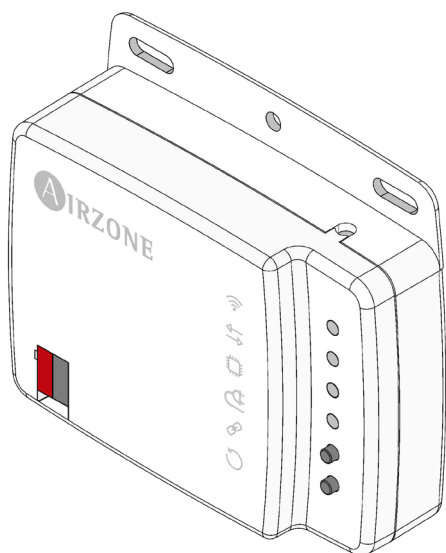
DE

Handbuch zur Integration

Aidoo KNX

Wärmepumpe
[PAW-AZAW-KNX-1]
[AZAI6KNX2PN2]

Panasonic



AIRZONE

INHALTSVERZEICHNIS

VORSICHTSMASSNAHMEN UND UMWELTRICHTLINIE	3
> Vorsichtsmaßnahmen	3
> Umweltrichtlinie	3
ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN	3
EINFÜHRUNG	4
MONTAGE	4
VERBINDUNG	4
KONFIGURATIONEN	4
AUTODIAGNÓSTICO	5
REIHE VON KOMMUNIKATIONSOBJEKTEN	6
> Standard-Kommunikationsobjekte	6
> Konfigurationsparameter	8
> Allgemein	8
> Moduseinstellungen	14
> Temperatureinstellungen - Kreislauf 1	16
> Temperatureinstellungen - Kreislauf 2	19
> Temperatureinstellungen - BWW	22
> Timer-Einstellungen	23
> Szeneneinstellungen	25
> Eingangseinstellungen	28
KNX-PARAMETER	32
> Aidoo KNX Panasonic Aquarea (PAW-AZAW-KNX-1 [AZAI6KNX2PN2])	32
FEHLERCODES	39
> Aidoo KNX Panasonic Aquarea (PAW-AZAW-KNX-1 [AZAI6KNX2PN2])	39

Vorsichtsmaßnahmen und umweltrichtlinie

VORSICHTSMAßNAHMEN

Für Ihre eigene Sicherheit und die der Geräte beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen:

- Bedienen Sie das System nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Führen Sie alle Anschluss- oder Trennarbeiten am System ohne Stromversorgung durch.
- Achten Sie darauf, dass Sie keinen Kurzschluss an einem Systemanschluss herstellen.

UMWELTRICHTLINIE



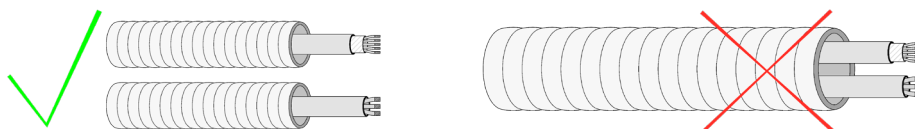
Diese Anlage darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Elektro- und Elektronikprodukte enthalten Stoffe, die umweltschädlich sein können, wenn sie nicht sachgemäß behandelt werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf getrennte Abholung von Elektrogeräten hin und unterscheidet sich vom übrigen Siedlungsabfall. Im Sinne eines ordnungsgemäßen Abfallmanagements müssen sie am Ende ihrer Nutzungsdauer zu den vorgesehen Sammelstellen gebracht werden.

Die Bestandteile sind recyclingfähig. Beachten Sie deshalb die geltenden Bestimmungen zum Umweltschutz. Bei Ersatz müssen Sie die Anlage an Ihren Händler zurückgeben, oder an einer speziellen Sammelstelle abliefern. Zuwiderhandlungen unterliegen Sanktionen und Maßnahmen, die im Umweltschutzrecht festgelegt sind.

Allgemeine anforderungen

Befolgen Sie genau die in dieser Anleitung angegebenen Hinweise:

- Das System muss durch einen zugelassenen Techniker installiert werden.
- Bevor Sie das Airzone-System installieren, kontrollieren Sie, ob die zu steuernden Geräte nach Kriterien des Herstellers installiert wurden und ordnungsgemäß funktionieren.
- Verlegen und schließen Sie alle dazugehörigen Installationskomponenten gemäß den geltenden Vorschriften für elektronische Einrichtungen an.
- Versichern Sie sich, ob die zu kontrollierende Klimatisierungsinstallation die gültigen Elektronik-Vorschriften erfüllt.
- Führen Sie alle Anschlussarbeiten ohne jegliche Stromversorgung durch.
- Legen Sie den Systembus nicht neben Stromleitungen, Leuchtstoffröhren, Motoren etc., welche die Verbindungen stören können.



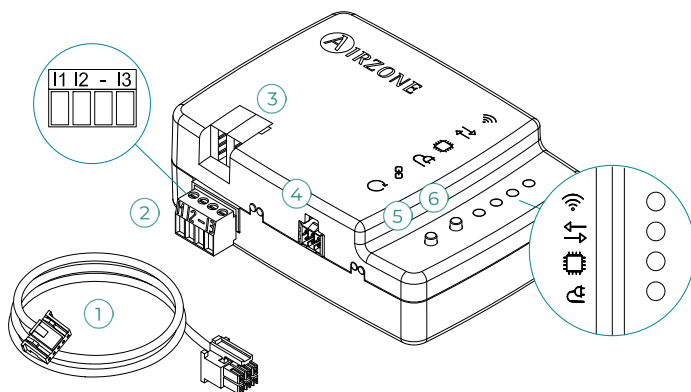
- Achten Sie auf die Polarität jedes Geräts. Durch einen falschen Anschluss kann das Gerät ernsthaft beschädigt werden.

Einführung

Controller für die Verwaltung und Integration der Wärmepumpe in KNX TP-1-Steuerungssystemen. Externe Stromversorgung über das KNX-Bus.

Funktionen:

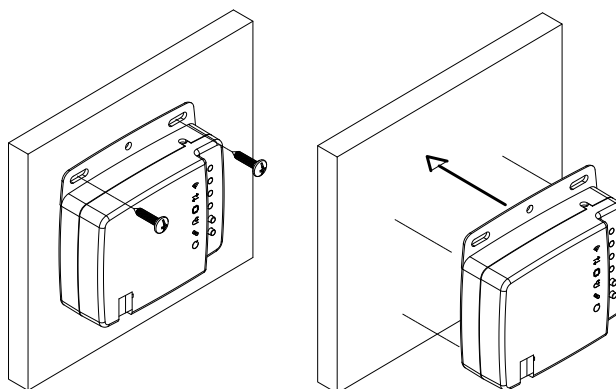
- Steuerung der verschiedenen Anlagenparameter.
- KNX-Steuerung.
- Standard-KNX-Daten.
- 3 konfigurierbare digitale Eingänge.
- Über ETS konfigurierbar.
- Fehlererkennung während Mitteilung.



Bedeutung	
①	Innengerätekabel
	I1: Digitale Eingänge 1
	I2: Digitale Eingänge 2
	-: Gemeinsamer Eingänge
	I3: Digitale Eingänge 3
③	Anschluss über KNX
④	Anschluss an Innengerät
⑤	Gerät-Neustart
⑥	KNX-Programmierung erlauben

Montage

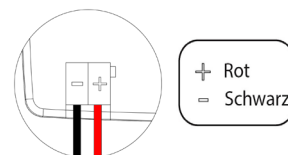
Das Gerät kann mit Schrauben oder doppelseitigem Klebeband (im Lieferumfang enthalten) montiert werden.



Verbindung

Zum Anschluss an die Wärmepumpe befolgen Sie die Anweisungen auf dem technischen Merkblatt, das dem Aidoo beiliegt.

Zum Anschluss an den KNX-Bus steht ein Standard-KNX-Kontakt zur Verfügung. Schließen Sie den Aidoo unter Beachtung des Farbcodes an den KNX TP-1-Bus an.



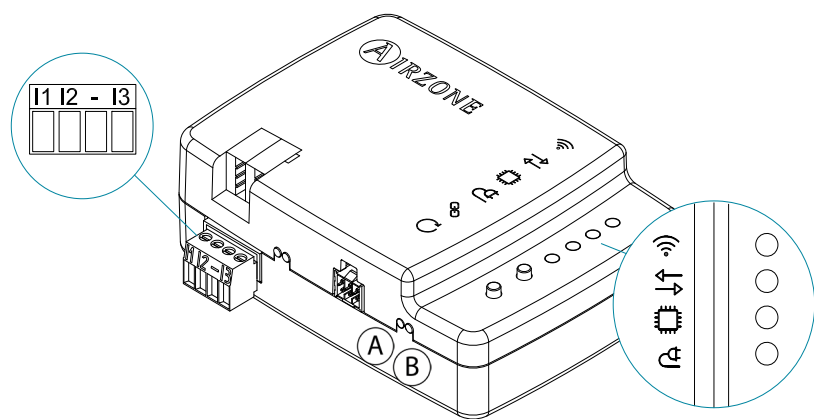
Konfigurationen

Dieses Gerät ist vollständig kompatibel mit KNX, sodass Sie die Konfiguration und Inbetriebnahme mithilfe des ETS-Tools durchführen können. Um das Gerät in Betrieb zu nehmen und zu konfigurieren, laden Sie die DB des Produkts von unserer Website herunter:

[KNX-Datenbank](#)

Die Installation der Datenbank im ETS-Tool erfolgt nach dem üblichen Vorgehen beim Import neuer Produkte.

Autodiagnóstico



LED	Significado	Estado	Cor
	Modo de programação KNX	Fixo	Vermelho
	Atividade do microprocessador	Pisca	Verde
	Alimentação	Fixo	Vermelho
	Transmissão de dados à unidade interior	Pisca	Verde
	Receção dos dados do unidade interior	Pisca	Vermelho

Reihe von Kommunikationsobjekten

Das Aidoo KNX-Gerät enthält eine Reihe von Kommunikationsobjekten, die standardmäßig für die Konfiguration zur Verfügung stehen. Um alle in diesem Gerät enthaltenen Kommunikationsobjekte zu verwenden, wählen Sie die Registerkarte „Parameter“ um sie zu aktivieren (siehe Abschnitt [Konfigurationsparameter](#) für weitere Informationen).

WICHTIG: Je nach Wärmepumpe verfügt diese über mehr oder weniger Funktionen, die über die verschiedenen Kommunikationsobjekte des Aidoo KNX-Gerätes gesteuert werden können.

Um alle vom Aidoo KNX-Gerät für Panasonic Wärmepumpe-Geräte verfügbaren Objekte zu sehen, gehen Sie zum Abschnitt [KNX-Parameter für Panasonic](#) für weitere Informationen.

STANDARD-KOMMUNIKATIONSOBJEKTE

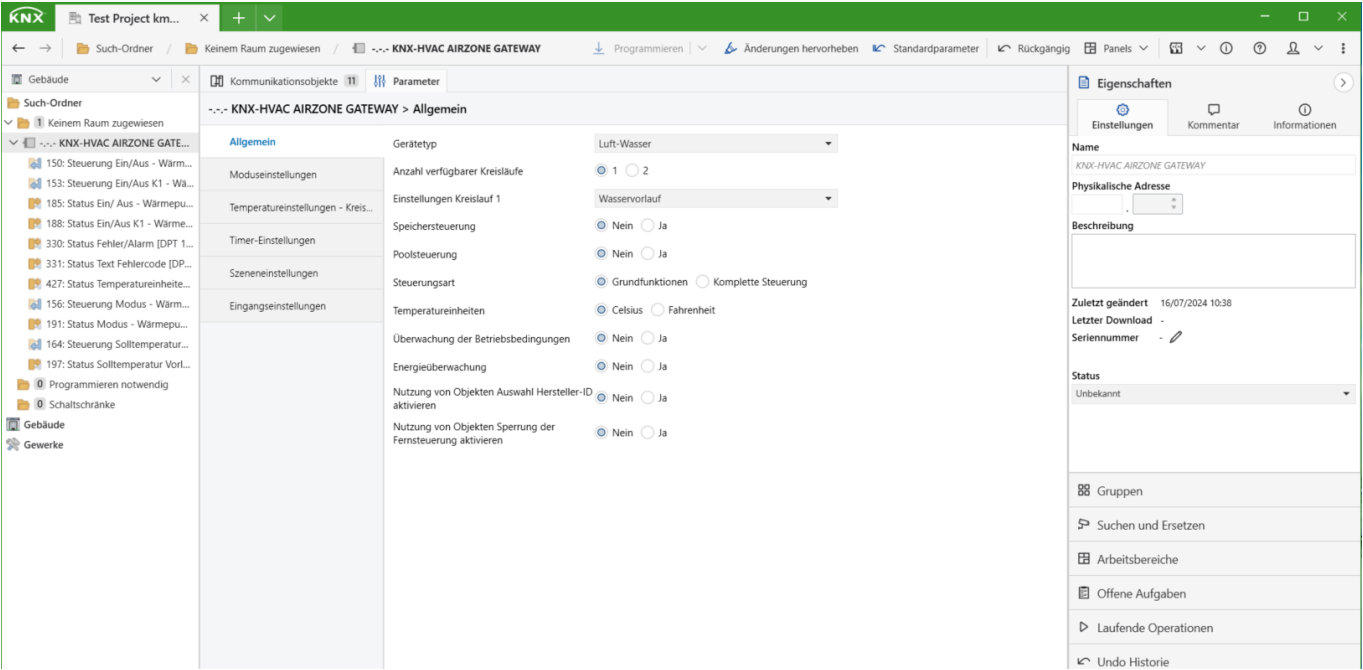
Durch die Auswahl des **Gerätetyps „Luft-Wasser“**, werden die standardmäßig in ETS für das Gerät Aidoo KNX verfügbaren Kommunikationsobjekte in die „Grundfunktionen“ innerhalb der Option Steuerungsart aufgenommen. Die Standard-Temperatureinheit ist Celsius, die Anzahl der verfügbaren Kreisläufe ist 1, die als Wasservorlauf eingestellt sind.

Objekt Nr.	153: Steuerung Ein/Aus K1 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten von Kreislauf 1 der Wärmepumpe	
Werte	0 → Aus	1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Objekt Nr.	188: Status Ein/Aus K1 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt den Status von Kreislauf 1 der Wärmepumpe an	
Werte	0 → Aus	1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Objekt Nr.	156: Steuerung Modus - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Änderung des Betriebsmodus der Wärmepumpe	
Werte	0 → Auto 1 → Heizen	3 → Kühlen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
Objekt Nr.	191: Status Modus - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt den Betriebsmodus der Wärmepumpe an	
Werte	0 → Auto 1 → Heizen	3 → Kühlen
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
Objekt Nr.	164: Steuerung Solltemperatur Vorlauf K1 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Einstellung der Solltemperatur Vorlauf von Kreislauf 1 in 1 °C/°F-Schritten	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	197: Status Solltemperatur Vorlauf K1 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt die gewählte Solltemperatur Vorlauf von Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	330: Status Fehler/Alarm	
Beschreibung	Zeigt an, ob ein Fehler/Alarm in der Innengerät aufgetreten ist	
Werte	0 → Kein Alarm	1 → Alarm
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.005 (DPT_Alarm)	
Objekt Nr.	331: Status Text Fehlercode	
Beschreibung	Zeigt den Text des Fehlers an, der in der Innengerät aufgetreten ist	
Werte	ASCII-String	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	
Objekt Nr.	427: Status Temperatureinheiten	
Beschreibung	Zeigt die am Innengerät verfügbaren Temperatureinheiten an	
Werte	0 → Celsius	1 → Fahrenheit
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

KONFIGURATIONSPARAMETER

Das Aidoo KNX-Gerät verfügt über eine Reihe von Kommunikationsobjekten die über die Registerkarte „Parameter“ in ETS aktiviert werden können.



Allgemein

- Anzahl verfügbarer Kreisläufe

Wählen Sie „2“, um die Grundfunktionen des Kreislafs 2 zu aktivieren.

Objekt Nr. 154: Steuerung Ein/Aus K2 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten von Kreislauf 2 der Wärmepumpe
Werte	0 → Aus1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)
Objekt Nr. 189: Status Ein/Aus K2 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt den Status von Kreislauf 2 der Wärmepumpe an
Werte	0 → Aus1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)
Objekt Nr. 166: Steuerung Solltemperatur Vorlauf K2 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Einstellung der Solltemperatur Vorlauf von Kreislauf 2 in 1 °C/°F-Schritten
Werte	°C°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr. 198: Status Solltemperatur Vorlauf K2 - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt die gewählte Solltemperatur Vorlauf von Kreislauf 2 an
Werte	°C°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Einstellungen der Kreisläufe. Die verfügbaren Optionen sind:

- ◊ Wasservorlauf. Als Standardauswahl werden die Objekte 164 und 197 (K1) und 166 und 198 (K2) aktiviert.
- ◊ Raumtemperatursteuerung. Ersetzen Sie die Objekte 164 und 197 durch 173 und 202 (K1) und die Objekte 166 und 198 (K2) durch 176 und 204.
- ◊ Vorlaufkurve. Deaktiviert die Objekte 164 und 197 (K1) sowie 166 und 198 (K2).

Hinweis: Bei Geräten mit zwei Zonen müssen beide Kreisläufe die gleiche Konfiguration aufweisen.

Objekt Nr. 173: Steuerung Solltemperatur Raum K1 - Wärmepumpe		
Beschreibung	Ermöglicht die Einstellung der Solltemperatur Raum von Kreislauf 1 in 1 °C/°F-Schritten	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr. 202: Status Solltemperatur Raum K1 - Wärmepumpe		
Beschreibung	Zeigt die gewählte Solltemperatur Raum von Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr. 176: Steuerung Solltemperatur Raum K2 - Wärmepumpe		
Beschreibung	Ermöglicht die Einstellung der Solltemperatur Raum von Kreislauf 2 in 1 °C/°F-Schritten	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr. 204: Status Solltemperatur Raum K2 - Wärmepumpe		
Beschreibung	Zeigt die gewählte Solltemperatur Raum von Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Speichersteuerung

Objekt Nr. 151: Steuerung Ein/Aus BWW - Wärmepumpe		
Beschreibung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der BWW	
Werte	0 → Aus	1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Objekt Nr. 186: Status Ein/Aus BWW - Wärmepumpe		
Beschreibung	Zeigt den Status der BWW an (ein- oder ausgeschaltet)	
Werte	0 → Aus	1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Objekt Nr. 152: Steuerung Funktion Turbo - Wärmepumpe		
Beschreibung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Funktion Turbo	
Werte	0 → Aus	1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Objekt Nr. 187: Status Funktion Turbo - Wärmepumpe		
Beschreibung	Zeigt den Status der Funktion Turbo an	
Werte	0 → Aus	1 → Ein
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	168: Steuerung Solltemperatur BWW - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Einstellung der Solltemperatur Vorlauf von BWW in 1 °C/°F-Schritten	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	199: Status Solltemperatur BWW - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt die gewählte Solltemperatur Vorlauf von BWW an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Steuerungsart

Wählen Sie „Komplette Steuerung“, um weitere Steuerungsmöglichkeiten zu aktivieren.

Objekt Nr.	238: Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Vorlauftemperaturbetrieb K1	
Beschreibung	Zeigt die Betriebseinstellungen Wärmepumpe Vorlauftemperaturbetrieb von Kreislauf 1 an	
Werte	1 → Aktiv	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	239: Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Vorlauftemperaturbetrieb K2	
Beschreibung	Zeigt die Betriebseinstellungen Wärmepumpe Vorlauftemperaturbetrieb von Kreislauf 2 an	
Werte	1 → Aktiv	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	240: Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Raumtemperaturbetrieb K1	
Beschreibung	Zeigt die Betriebseinstellungen Wärmepumpe Raumtemperaturbetrieb von Kreislauf 1 an	
Werte	1 → Aktiv	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	241: Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Raumtemperaturbetrieb K2	
Beschreibung	Zeigt die Betriebseinstellungen Wärmepumpe Raumtemperaturbetrieb von Kreislauf 2 an	
Werte	1 → Aktiv	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	242: Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Kurvenbetrieb K1	
Beschreibung	Zeigt die Betriebseinstellungen Wärmepumpe Kurvenbetrieb von Kreislauf 1 an	
Werte	1 → Aktiv	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	243: Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Kurvenbetrieb K2	
Beschreibung	Zeigt die Betriebseinstellungen Wärmepumpe Kurvenbetrieb von Kreislauf 2 an	
Werte	1 → Aktiv	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Überwachung der Betriebsbedingungen

Objekt Nr. 333: Status Temperatur Raumfühler		
Beschreibung	Zeigt die vom Thermostatfühler des Innengeräts gemessene Temperatur an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	334: Status Temperatur Außenfühler	
Beschreibung	Zeigt die vom Thermostatfühler des Außengeräts gemessene Temperatur an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	340: Status Wasserrücklauftemperatur	
Beschreibung	Zeigt die Wasserrücklauftemperatur	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	341: Status Wasservorlauftemperatur	
Beschreibung	Zeigt die Wasservorlauftemperatur	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	342: Status Speichertemperatur	
Beschreibung	Zeigt die Temperatur des Brauchwarmwassers (BWW) an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	351: Status Niederdruck	
Beschreibung	Zeigt den Verdampfungsdruck an	
Werte	Pa	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
Objekt Nr.	361: Status Wasserdruck	
Beschreibung	Zeigt den Druckwert des Kreislaufs an	
Werte	Pa	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
Objekt Nr.	362: Status Raumtemperatur K2	
Beschreibung	Zeigt die Raumtemperatur von Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	363: Status Wasservorlauftemperatur K2	
Beschreibung	Zeigt die Wasservorlauftemperatur von Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Energieüberwachung

Objekt Nr.	365: Status insgesamt erzeugte Energie im Modus Heizen
Beschreibung	Zeigt die insgesamt im Heizbetrieb erzeugte Energie an
Werte	kWh
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Objekt Nr.	366: Status aktuell erzeugte Energie im Modus Heizen
Beschreibung	Zeigt die aktuell im Heizbetrieb erzeugte Energie an
Werte	kW
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Objekt Nr.	367: Status insgesamt erzeugte Energie im Modus Kühlen
Beschreibung	Zeigt die insgesamt im Kühlbetrieb erzeugte Energie an
Werte	kWh
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Objekt Nr.	368: Status aktuell erzeugte Energie im Modus Kühlen
Beschreibung	Zeigt die aktuell im Kühlbetrieb erzeugte Energie an
Werte	kW
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Objekt Nr.	369: Status insgesamt erzeugte Energie im Modus BWW
Beschreibung	Zeigt die insgesamt im BWW-Betrieb erzeugte Energie an
Werte	kWh
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Objekt Nr.	370: Status aktuell erzeugte Energie im Modus BWW
Beschreibung	Zeigt die aktuell im BWW-Betrieb erzeugte Energie an
Werte	kW
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Objekt Nr.	373: Status insgesamt verbrauchte Energie der Wärmepumpe
Beschreibung	Zeigt die insgesamt von der Wärmepumpe verbrauchte Energie an
Werte	kWh
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Objekt Nr.	374: Status aktuell verbrauchte Energie der Wärmepumpe
Beschreibung	Zeigt die aktuell von der Wärmepumpe verbrauchte Energie an
Werte	kW
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Objekt Nr.	381: Status insgesamt verbrauchte Energie
Beschreibung	Zeigt die insgesamt von der Anlage verbrauchte Energie an
Werte	kWh
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

- Nutzung von Objekten Sperrung der Fernsteuerung aktivieren. Wenn Sie Ja wählen, können Sie entscheiden, welche Geräteparameter Sie sperren möchten.

- ◇ Ändern Ein/Aus Speicher sperren
- ◇ Modusänderung sperren
- ◇ Ändern Solltemperatur Speicher sperren

Objekt Nr. 382: Steuerung Sperre KNX-Steuerobjekte	
Beschreibung	Ermöglicht die Sperrung der Steuerung der KNX-Kommunikationsobjekte
Werte	0 → Freigegeben 1 → Gesperrt
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr. 385: Status Sperre KNX-Steuerobjekte	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Steuerung der KNX-Kommunikationsobjekte gesperrt wurde
Werte	0 → Freigegeben 1 → Gesperrt
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr. 386: Status Sperre Fernsteuerung	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Steuerung des Innengeräts gesperrt wurde
Werte	0 → Freigegeben 1 → Gesperrt
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Moduseinstellungen

- Objekte „Modus Heizen/Kühlen“ aktivieren

Objekt Nr.	157: Steuerung Modus Heizen/Kühlen - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Umschaltung des Betriebsmodus der Wärmepumpe zwischen Kühlen und Heizen	
Werte	0 → Kühlen	1 → Heizen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

Objekt Nr.	192: Status Modus Kühlen/Heizen - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt den an der Wärmepumpe gewählten Betriebsmodus an	
Werte	0 → Kühlen	1 → Heizen
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

- Objekte Modus Skalierung PID-Compat aktivieren

Objekt Nr.	158: Steuerung Modus Kühlen + Ein - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe bei gewähltem Betriebsmodus Kühlen	
Werte	0 % → Aus	1 ... 100 % → Ein + Kühlen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

Objekt Nr.	159: Steuerung Modus Heizen + Ein - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe bei gewähltem Betriebsmodus Heizen	
Werte	0 % → Aus	1 ... 100 % → Ein + Heizen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

- Nutzung von Objekten Modus Bit-Typ aktivieren

Objekt Nr.	160: Steuerung Modus Auto - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Auswahl des Automatikbetriebs als Betriebsmodus der Wärmepumpe	
Werte	1 → Auto	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	193: Status Modus Auto - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt an, dass an der Wärmepumpe der Automatikbetrieb ausgewählt ist	
Werte	1 → Auto	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	161: Steuerung Modus Heizen - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Auswahl des Heizbetriebs als Betriebsmodus der Wärmepumpe	
Werte	1 → Heizen	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	194: Status Modus Heizen - Wärmepumpe	
Beschreibung	Zeigt an, dass an der Wärmepumpe der Heizbetrieb ausgewählt ist	
Werte	1 → Heizen	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	162: Steuerung Modus Kühlen - Wärmepumpe
Beschreibung	Ermöglicht die Auswahl des Kühlbetriebs als Betriebsmodus der Wärmepumpe
Werte	1 → Kühlen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Objekt Nr.	195: Status Modus Kühlen - Wärmepumpe
Beschreibung	Zeigt an, dass an der Wärmepumpe der Kühlbetrieb ausgewählt ist
Werte	1 → Kühlen
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Nutzung von Objekt +/- für Modus aktivieren

Wählen Sie den DPT aus, den Sie verwenden möchten: DPT 1.007 (Schritte) oder DPT 1.008 (Auf/Ab).

Objekt Nr.	163: Steuerung Modus +/- - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht die Änderung des Betriebsmodus der Wärmepumpe	
Werte	0 → Verringern 1 → Erhöhen	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Nutzung von Objekt Text für Modus aktivieren

Objekt Nr.	196: Status Modus Text - Wärmepumpe
Beschreibung	Zeigt den Betriebsmodus der Wärmepumpe an
Werte	ASCII-String
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)

Temperatureinstellungen - Kreislauf 1

Die verfügbaren Parameter hängen davon ab, wie der Kreislauf eingestellt ist (Wasservorlauf oder Raumtemperatursteuerung). Wenn der Kreislauf als Vorlaufkurve eingestellt wurde, dann wird die Sektion deaktiviert.

• Wasservorlauf

- ◊ Regelmäßiges Senden von „Status_Sollwert_K1“ (in Sekunden, 0 = kein regelmäßiges Senden)

Geben Sie an, wie oft der Status der Solltemperatur an die Wärmepumpe gesendet werden soll (in Sekunden).

- ◊ Nutzung von Objekt +/- für Solltemperatur aktivieren

Wählen Sie den DPT aus, den Sie verwenden möchten: DPT 1.007 (Schritte) oder DPT 1.008 (Auf/Ab).

Objekt Nr.	165: Steuerung Solltemperatur Vorlauf K1 +/- - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Anheben und Absenken des Vorlauftemperatur-Sollwerts der Wärmepumpe in Schritten von 1 °C/°F für den Kreislauf 1	
Werte	0 → Verringern 1 → Erhöhen	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
◊ Nutzung von Objekt „Status_Grenzen“ für Solltemperatur aktivieren		
Objekt Nr.	206: Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K1	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	207: Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K1	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	208: Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K1	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	209: Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K1	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	210: Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K1	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	211: Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K1	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- **Raumtemperatursteuerung**

- ◇ Regelmäßiges Senden von „Status_Sollwert_K1“ (in Sekunden, 0 = kein regelmäßiges Senden)

Geben Sie an, wie oft der Status der Solltemperatur an die Wärmepumpe gesendet werden soll (in Sekunden).

- ◇ Nutzung von Objekt +/- für Solltemperatur aktivieren

Wählen Sie den DPT aus, den Sie verwenden möchten: DPT 1.007 (Schritte) oder DPT 1.008 (Auf/Ab).

Objekt Nr.	174: Steuerung Solltemperatur Raum K1 +/- - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Anheben und Absenken des Raumtemperatur-Sollwerts der Wärmepumpe in Schritten von 1 °C/°F für Kreislauf 1	
Werte	0 → Verringern 1 → Erhöhen	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- ◇ Grenzen Sollwertsteuerung aktivieren

Wählen Sie die niedrigste und höchste Solltemperatur, die an der Wärmepumpe eingestellt werden kann (in Schritten von 1 °C/°F).

Objekt Nr.	175: Steuerung Solltemperaturgrenze Raum K1	
Beschreibung	Ermöglicht die Aktivierung der Funktion zur Begrenzung des eingestellten Raumtemperatur-Sollwerts für die Wärmepumpe im Kreislauf 1	
Werte	0 → Deaktivieren	1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	203: Status Solltemperaturgrenze Raum K1	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Funktion zur Begrenzung des eingestellten Raumtemperatur-Sollwerts an der Wärmepumpe für Kreislauf 1 aktiviert ist	
Werte	0 → Deaktivieren	1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	222: Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K1	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	223: Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K1	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	224: Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K1	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	225: Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K1	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr. 226: Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K1		
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr. 227: Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K1		
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 1 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Temperatureinstellungen - Kreislauf 2

Die verfügbaren Parameter hängen davon ab, wie der Kreislauf eingestellt ist (Wasservorlauf oder Raumtemperatursteuerung). Wenn der Kreislauf als Vorlaufkurve eingestellt wurde, dann wird die Sektion deaktiviert.

• Wasservorlauf

- ◊ Regelmäßiges Senden von „Status_Sollwert_K2“ (in Sekunden, 0 = kein regelmäßiges Senden)

Geben Sie an, wie oft der Status der Solltemperatur an die Wärmepumpe gesendet werden soll (in Sekunden).

- ◊ Nutzung von Objekt +/- für Solltemperatur aktivieren

Wählen Sie den DPT aus, den Sie verwenden möchten: DPT 1.007 (Schritte) oder DPT 1.008 (Auf/Ab).

Objekt Nr.	167: Steuerung Solltemperatur Vorlauf K2 +/- - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Anheben und Absenken des Vorlauftemperatur-Sollwerts der Wärmepumpe in Schritten von 1 °C/°F für Kreislauf 2	
Werte	0 → Verringern 1 → Erhöhen	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
◊ Nutzung von Objekt „Status_Grenzen“ für Solltemperatur aktivieren		
Objekt Nr.	212: Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K2	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	213: Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K2	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	214: Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K2	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	215: Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K2	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	216: Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K2	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	217: Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K2	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Vorlauftemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- **Raumtemperatursteuerung**

- ◇ Regelmäßiges Senden von „Status_Sollwert_K2“ (in Sekunden, 0 = kein regelmäßiges Senden)

Geben Sie an, wie oft der Status der Solltemperatur an die Wärmepumpe gesendet werden soll (in Sekunden).

- ◇ Nutzung von Objekt +/- für Solltemperatur aktivieren

Wählen Sie den DPT aus, den Sie verwenden möchten: DPT 1.007 (Schritte) oder DPT 1.008 (Auf/Ab).

Objekt Nr.	177: Steuerung Solltemperatur Raum K2 +/- - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Anheben und Absenken des Raumtemperatur-Sollwerts der Wärmepumpe in Schritten von 1 °C/°F für Kreislauf 2	
Werte	0 → Verringern 1 → Erhöhen	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- ◇ Grenzen Sollwertsteuerung aktivieren

Wählen Sie die niedrigste und höchste Solltemperatur, die an der Wärmepumpe eingestellt werden kann (in Schritten von 1 °C/°F).

Objekt Nr.	178: Steuerung Solltemperaturgrenze Raum K2	
Beschreibung	Ermöglicht die Aktivierung der Funktion zur Begrenzung des eingestellten Raumtemperatur-Sollwerts für die Wärmepumpe im Kreislauf 2	
Werte	0 → Deaktivieren	1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	205: Status Solltemperaturgrenze Raum K2	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Funktion zur Begrenzung des eingestellten Raumtemperatur-Sollwerts an der Wärmepumpe für Kreislauf 2 aktiviert ist	
Werte	0 → Deaktivieren	1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	228: Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K2	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	229: Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K2	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Automatikbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	230: Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K2	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	231: Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K2	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Kühlbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	232: Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K2	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
Objekt Nr.	233: Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K2	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des Raumtemperatur-Sollwerts im Heizbetrieb für Kreislauf 2 an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Temperatureinstellungen - BWW

- ◆ Regelmäßiges Senden von „Status_Sollwert_BWW“ (in Sekunden, 0 = kein regelmäßiges Senden)

Geben Sie an, wie oft der Status der Solltemperatur an die Wärmepumpe gesendet werden soll (in Sekunden).

- ◆ Nutzung von Objekt +/- für Solltemperatur aktivieren

Wählen Sie den DPT aus, den Sie verwenden möchten: DPT 1.007 (Schritte) oder DPT 1.008 (Auf/Ab).

Objekt Nr.	169: Steuerung Solltemperatur BWW +/- - Wärmepumpe	
Beschreibung	Ermöglicht das Anheben und Absenken des BWW-Temperatur-Sollwerts in Schritten von 1 °C/°F	
Werte	0 → Verringern 1 → Erhöhen	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- ◆ Grenzen Sollwertsteuerung aktivieren

Wählen Sie den höchsten Temperatur-Sollwert, der für das BWW eingestellt werden kann (in Schritten von 1 °C/°F).

Objekt Nr.	170: Steuerung Solltemperaturgrenze BWW	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Funktion zur Begrenzung des eingestellten BWW-Temperatur-Sollwerts aktiviert ist	
Werte	0 → Deaktivieren	1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	200: Status Solltemperaturgrenze BWW	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Funktion zur Begrenzung des eingestellten BWW-Temperatur-Sollwerts aktiviert ist.	
Werte	0 → Deaktivieren	1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Objekt Nr.	218: Status Obergrenze Solltemperatur BWW	
Beschreibung	Zeigt die Obergrenze des BWW-Temperatur-Sollwerts an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Objekt Nr.	219: Status Untergrenze Solltemperatur BWW	
Beschreibung	Zeigt die Untergrenze des BWW-Temperatur-Sollwerts an	
Werte	°C	°F
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Timer-Einstellungen

- Nutzung von Fenster offen aktivieren. Wenn Sie Ja auswählen, werden die Objekte 388 und 416 aktiviert.
 - ◊ Wartezeit Klima Aus (hh:mm:ss). Wählen Sie die Zeit, nach der sich die Wärmepumpe beim Erkennen eines offenen Fenster ausschaltet.
 - ◊ Aktion bei Fenster schließen.
 - » Letzten Ein/Aus-Status nicht erneut senden. Die Wärmepumpe bleibt ausgeschaltet, wenn erkannt wird, dass das Fenster geschlossen wurde.
 - » Letzten Ein/Aus-Status erneut senden. Wenn erkannt wird, dass das Fenster geschlossen wurde, kehrt die Wärmepumpe in den Zustand zurück, in dem sie sich vor dem Öffnen des Fensters befand.
 - ◊ Wartezeit Klima Ein (hh:mm:ss). Der Parameter „Aktion bei Fenster schließen“ muss auf „Letzten Ein/Aus-Status erneut senden“ gesetzt sein. Wählen Sie die Zeit, nach der sich die Wärmepumpe einschaltet, wenn erkannt wird, dass das Fenster geschlossen wurde.
 - ◊ Ein/Aus erlauben, wenn Fensterkontakt aktiv ist.
 - » Nein. Das Einschalten der Wärmepumpe bei geöffnetem Fenster ist nicht möglich.
 - » Ja. Ermöglicht es, den Zustand der Wärmepumpe bei geöffnetem Fenster zu ändern.
 - ◊ Kreislauf, auf den er wirkt. Wählen Sie den Kreislauf aus, der angesteuert werden soll: Kreislauf 1, Kreislauf 2 oder beide Kreisläufe.

Objekt Nr. 388: Steuerung Fensterkontakt	
Beschreibung	Ermöglicht das Einschalten der Verwendung des Fensterkontakts
Werte	0 → Offen 1 → Geschlossen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.009 (DPT_OpenClose)
Objekt Nr. 416: Status Fensterkontakt	
Beschreibung	Zeigt den Status des Fensterkontakts an
Werte	0 → Offen 1 → Geschlossen
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.009 (DPT_OpenClose)

- Nutzung der Timer-Funktion zum Ausschalten des Geräts aktivieren. Wenn Sie Ja auswählen, werden die Objekte 389 und 417 aktiviert.
 - ◊ Wartezeit Klima ausschalten (hh:mm:ss). Wählen Sie die Zeit, nach der sich die Wärmepumpe ausschaltet, wenn erkannt wird, dass die Funktion eingeschaltet wurde.
 - ◊ Nach Ablauf der Wartezeit Modus Ein/Aus erlauben.
 - » Nein. Das Einschalten der Wärmepumpe bei eingeschalteter Funktion ist nicht möglich.
 - » Ja. Ermöglicht es, den Zustand der Wärmepumpe bei eingeschalteter Funktion zu ändern.
 - ◊ Kreislauf, auf den er wirkt. Wählen Sie den Kreislauf aus, der angesteuert werden soll: Kreislauf 1, Kreislauf 2 oder beide Kreisläufe.

Objekt Nr. 389: Steuerung Zeitgesteuerte Abschalt-Timer-Steuerung	
Beschreibung	Ermöglicht das Einschalten eines Timers für das Abschalten des Innengeräts
Werte	0 → Stopp 1 → Start
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.010 (DPT_Start)
Objekt Nr. 417: Status Zeitgesteuerte Abschalt-Timer-Steuerung	
Beschreibung	Zeigt an, ob der Timer eingeschaltet wurde
Werte	0 → Stopp 1 → Start
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.010 (DPT_Start)

- Nutzung des Unbelegt-Timers aktivieren. Wenn Sie Ja auswählen, werden die Objekte 390 und 418 aktiviert.
 - ◊ Wartezeit um Aktionen einzuleiten (hh:mm:ss). Wählen Sie die Zeit, nach der sich die Wärmepumpe ausschaltet, wenn erkannt wird, dass der Raum nicht belegt ist.
 - ◊ Aktion nach Ablauf der Wartezeit.
 - » Ausschalten. Die Wärmepumpe wird nach Ablauf Wartezeit abgeschaltet.
 - » Unbelegtmodus. Die Wärmepumpe schaltet nach Ablauf der Wartezeit in den Unbelegtmodus.
 - ◊ Wartezeit um Unbelegtmodus einzuschalten (hh:mm:ss). Der Parameter „Aktion nach Ablauf der Wartezeit“ muss auf „Unbelegtmodus“ gesetzt sein. Wenn die Wärmepumpe auf Unbelegtmodus schaltet, beginnt eine Wartezeit, um die Temperatur um 1 °C/°F zu senken (im Heizbetrieb) bzw. zu erhöhen (im Kühl-/Lüftungsbetrieb). Dieser Vorgang wird 3 Mal durchgeführt und danach wird das Gerät abgeschaltet.
 - ◊ Modus Ein/Aus erlauben, wenn unbelegt.
 - » Nein. Das Einschalten der Wärmepumpe bei unbelegtem Raum ist nicht möglich.
 - » Ja. Ermöglicht es, den Zustand der Wärmepumpe bei unbelegtem Raum zu ändern.
 - ◊ Kreislauf, auf den er wirkt. Wählen Sie den Kreislauf aus, der angesteuert werden soll: Kreislauf 1, Kreislauf 2 oder beide Kreisläufe.

Objekt Nr. 390: Steuerung Belegungssensor	
Beschreibung	Ermöglicht das Einschalten der Unbelegt-Funktion, um das Innengerät abzuschalten oder in den Unbelegtmodus zu schalten
Werte	0 → Unbelegt 1 → Belegt
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.018 (DPT_Occupancy)
Objekt Nr. 418: Status Belegungssensor	
Beschreibung	Zeigt an, ob die Unbelegt-Funktion eingeschaltet wurde
Werte	0 → Unbelegt 1 → Belegt
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.018 (DPT_Occupancy)

- Nutzung des Modus Sleep aktivieren. Wenn Sie Ja auswählen, werden die Objekte 391 und 419 aktiviert..
 - ◊ Ausschalt-Timer der Funktion Sleep (hh:mm:ss). Wählen Sie die Zeit, nach der sich die Wärmepumpe ausschaltet, wenn erkannt wird, dass die Funktion eingeschaltet wurde.
 - ◊ Kreislauf, auf den er wirkt. Wählen Sie den Kreislauf aus, der angesteuert werden soll: Kreislauf 1, Kreislauf 2 oder beide Kreisläufe.

Objekt Nr. 391: Steuerung Sleep-Timer	
Beschreibung	Ermöglicht das Einschalten eines Timers für das Abschalten des Innengeräts
Werte	0 → Stopp 1 → Start
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.010 (DPT_Start)
Objekt Nr. 419: Status Sleep-Timer	
Beschreibung	Zeigt an, ob der Timer eingeschaltet wurde
Werte	0 → Stopp 1 → Start
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen
Identifikation Datapoint	1.010 (DPT_Start)

Szeneneinstellungen

- Nutzung von Szenen aktivieren

Wenn Sie Ja auswählen, werden die Objekte 392 und 420 aktiviert und folgende Felder angezeigt:

- ♦ Nutzung von Bit-Objekten zum Speichern von Szenen aktivieren
- ♦ Nutzung von Bit-Objekten zum Ausführen von Szenen aktivieren

Objekt Nr.	392: Steuerung Szene speichern/ausführen	
Beschreibung	Ermöglicht das Speichern oder Ausführen von Szenen Beim Ändern des Objektwerts ändert sich auch die Funktion und die Szenennummer	
Werte	(0)0 bis (0)63* → Szene ID ausführen	(1)28 bis (1)91* → Szene ID speichern
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	18.001 (DPT_SceneControl)	

*(0) und (1) sind die in der ETS eingestellten Standardwerte für das Ausführen und Speichern von Szenen, so dass nur die Werte hinter den Klammern angegeben werden müssen, d.h. zum Ausführen von Szenen muss ein Wert zwischen 0 und 63 gewählt werden, zum Speichern ein Wert zwischen 28 und 91.

Objekt Nr.	420: Status aktuelle Szene	
Beschreibung	Zeigt die Szene an, die gerade ausgeführt wird	
Werte	0 bis 63 → Szene ID	
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen	
Identifikation Datapoint	17.001 (DPT_SceneNumber)	

- Nutzung von Bit-Objekten zum Speichern von Szenen aktivieren

Objekt Nr.	393: Steuerung Szene 1 speichern	
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 1	
Werte	1 → Szene 1 speichern	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	394: Steuerung Szene 2 speichern	
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 2	
Werte	1 → Szene 2 speichern	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	395: Steuerung Szene 3 speichern	
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 3	
Werte	1 → Szene 3 speichern	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	396: Steuerung Szene 4 speichern	
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 4	
Werte	1 → Szene 4 speichern	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	397: Steuerung Szene 5 speichern	
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 5	
Werte	1 → Szene 5 speichern	
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Objekt Nr.	398: Steuerung Szene 6 speichern
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 6
Werte	1 → Szene 6 speichern
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	399: Steuerung Szene 7 speichern
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 7
Werte	1 → Szene 7 speichern
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	400: Steuerung Szene 8 speichern
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 8
Werte	1 → Szene 8 speichern
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	401: Steuerung Szene 9 speichern
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 9
Werte	1 → Szene 9 speichern
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	402: Steuerung Szene 10 speichern
Beschreibung	Speichert die Einstellungen des Innengeräts als Szene 10
Werte	1 → Szene 10 speichern
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
• Nutzung von Bit-Objekten zum Ausführen von Szenen aktivieren	
Objekt Nr.	403: Steuerung Szene 1 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 1 aus
Werte	1 → Szene 1 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	404: Steuerung Szene 2 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 2 aus
Werte	1 → Szene 2 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	405: Steuerung Szene 3 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 3 aus
Werte	1 → Szene 3 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	406: Steuerung Szene 4 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 4 aus
Werte	1 → Szene 4 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Objekt Nr.	Steuerung Szene 5 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 5 aus
Werte	1→ Szene 5 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	408: Steuerung Szene 6 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 6 aus
Werte	1→ Szene 6 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	409: Steuerung Szene 7 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 7 aus
Werte	1→ Szene 7 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	410: Steuerung Szene 8 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 8 aus
Werte	1→ Szene 8 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	411: Steuerung Szene 9 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 9 aus
Werte	1→ Szene 9 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Objekt Nr.	412: Steuerung Szene 10 ausführen
Beschreibung	Führt die Szene 10 aus
Werte	1→ Szene 10 ausführen
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Szene 1 ... 10

Wählen Sie die Szenen-ID (verfügbare Werte 0 bis 63). Wenn Sie die einzelnen Szenen mit dem ETS einrichten möchten, dann setzen Sie den Parameter „Vorwahl Szene“ und stellen Sie die gewünschten Parameterwerte je nach einzurichtender „Szenenauswahl“ ein.

- ◇ Szene Wasservorlauf / Szene Raumtemperatur

- » Ein-Aus K1: Wählen Sie, ob Sie den Kreislauf 1 der Wärmepumpe ein- oder ausschalten oder keine Aktion durchführen möchten.
- » Ein-Aus K2: Wählen Sie, ob Sie den Kreislauf 2 der Wärmepumpe ein- oder ausschalten oder keine Aktion durchführen möchten.
- » Modus: Wählen Sie, ob Sie den Betriebsmodus der Wärmepumpe ändern oder keine Aktion durchführen möchten.
- » Sollwert K1: Wählen Sie, ob Sie den Solltemperatur von Kreislauf 1 der Wärmepumpe ändern oder keine Aktion durchführen möchten.
- » Sollwert K2: Wählen Sie, ob Sie die Solltemperatur von Kreislauf 2 der Wärmepumpe ändern oder keine Aktion durchführen möchten.

- ◇ Szene Speicher

- » Speicher Ein-Aus: Wählen Sie, ob Sie das BWW ein- oder ausschalten oder keine Aktion durchführen möchten.
- » Turbo Ein-Aus: Wählen Sie, ob Sie die Turbofunktion ein- oder ausschalten oder keine Aktion durchführen möchten.
- » BWW-Sollwert: Wählen Sie, ob Sie die Solltemperatur des BWW ändern oder keine Aktion durchführen möchten.

- ◇ Szene Pool

- » Pool Ein-Aus: Wählen Sie, ob Sie den Pool ein- oder ausschalten oder keine Aktion durchführen möchten.
- » Pool-Sollwert: Wählen Sie, ob Sie die Solltemperatur des Pools ändern oder keine Aktion durchführen möchten.

Eingangseinstellungen

Aktivieren Sie die Nutzung der Eingänge von Aidoo KNX:

- Nutzung von Eingang 1 aktivieren: Kommunikationsobjekt 421.
- Nutzung von Eingang 2 aktivieren: Kommunikationsobjekt 423.
- Nutzung von Eingang 3 aktivieren: Kommunikationsobjekt 425.

Je nach Einstellung des jeweiligen Eingangs weist das Objekt ein unterschiedliches Verhalten auf.

Verfügbare Parameter für die Einstellung der einzelnen Eingänge:

- ◇ Deaktivierungsfunktion. Legen Sie fest, ob das Objekt aktiviert werden soll, mit dem der Eingang bei Bedarf deaktiviert werden kann (Kommunikationsobjekte 413, 414 und 415). Wenn ja, wählen Sie, ob Sie Datapoint DPT 1.002 (0 = Falsch) oder DPT 1.003 (0 = Deaktivieren) verwenden möchten.
- ◇ Kontaktart. Definieren Sie die Kontaktlogik als „Schließerkontakt“ oder „Öffnerkontakt“.
- ◇ Rückprellzeit. Wählen Sie die Prellzeit (in Millisekunden) dieses Kontakts aus, nach der davon ausgegangen wird, dass eine Kontaktumschaltung stattgefunden hat.
- ◇ Funktion. Wählen Sie die Funktion des Eingangs.

- Deaktivierungsfunktion

Objekt Nr.	413: Steuerung Eingang 1 deaktivieren	
Beschreibung	Ermöglicht die Deaktivierung der Nutzung von Eingang 1	
Werte	0 → Falsch 1 → Wahr	0 → Deaktivieren 1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

Objekt Nr.	414: Steuerung Eingang 2 deaktivieren	
Beschreibung	Ermöglicht die Deaktivierung der Nutzung von Eingang 2	
Werte	0 → Falsch 1 → Wahr	0 → Deaktivieren 1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

Objekt Nr.	415: Steuerung Eingang 3 deaktivieren	
Beschreibung	Ermöglicht die Deaktivierung der Nutzung von Eingang 3	
Werte	0 → Falsch 1 → Wahr	0 → Deaktivieren 1 → Aktivieren
Art des Zugriffs auf den Bus	Schreiben	
Identifikation Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

- Funktion

- ◇ Abwechselnd

- » Telegramm nach Buswiederherstellung senden. Wählen Sie die Aktion aus, die nach der Buswiederherstellung (z. B. nach einem Stromausfall) an diesem digitalen Eingang ausgeführt werden soll: Keine Aktion, Ausschalten, Einschalten oder Aktueller Status.
- Sendeverzögerung nach Buswiederherstellung. Bei Auswahl einer Aktion geben Sie die Verzögerungszeit für das Senden des Telegramms an (in Sekunden).
- » Wert an ansteigender Flanke (Kontakt angezogen). Wählen Sie die Aktion am zugehörigen Kommunikationsobjekt bei ansteigender Flanke (Eingang gesetzt) aus: Keine Aktion, Ausschalten, Einschalten oder Ändern.
- » Wert an abfallender Flanke (Kontakt abgefallen). Wählen Sie die Aktion am zugehörigen Kommunikationsobjekt bei abfallender Flanke (Eingang nicht gesetzt) aus: Keine Aktion, Ausschalten, Einschalten oder Ändern.
- » Zyklisches Senden. Wählen Sie, ob ein zyklisches Senden je nach Status des Digitaleingangs erfolgen soll: Nie, Immer, wenn Ausgangswert „Aus“ oder wenn Ausgangswert „Ein“.
- Zeitraum für zyklisches Senden. Bei Auswahl des zyklischen Sendens geben Sie an, in welchem Zeitintervall (in Sekunden) der Zyklus stattfinden soll.

◆ Regelung

- » Telegramm nach Buswiederherstellung senden. Wählen Sie die Aktion aus, die nach der Buswiederherstellung (z. B. nach einem Stromausfall) an diesem digitalen Eingang ausgeführt werden soll: Keine Aktion, apagado o encendido.
- » Sendeverzögerung nach Buswiederherstellung. Bei Auswahl einer Aktion geben Sie die Verzögerungszeit für das Senden des Telegramms an (in Sekunden).
- » Modus für lange/kurze Operation. Wählen Sie die Aktion für eine kurze Operation, die bei abfallender Flanke (Eingang nicht gesetzt) gesendet werden soll: aus (verringern), ein (erhöhen) oder ändern. Durch langes Drücken wird um einen Schritt erhöht oder verringert.
- » Erhöhungsschritt. Wählen Sie den Prozentsatz des Erhöhungsschritts, der für eine lange Operation gesendet werden soll.
- » Verringerungsschritt. Wählen Sie den Prozentsatz des Verringerungsschritts, der für eine lange Operation gesendet werden soll.
- » Modus für lange/kurze Betrieb. Definieren Sie die Zeit, die ablaufen muss, damit das Objekt erkennt, dass eine lange Operation stattgefunden hat (in Millisekunden).
- » Zeitraum für zyklisches Senden bei langer Betrieb (0 – kein zyklisches Senden). Definieren Sie die Zeit (in Millisekunden), in der die lange Operation ausgeführt werden soll.

◆ Rolladen

- » Telegramm nach Buswiederherstellung senden. Wählen Sie die Aktion aus, die nach der Buswiederherstellung (z. B. nach einem Stromausfall) an diesem digitalen Eingang ausgeführt werden soll: Keine Aktion, Auf oder Ab.
- » Sendeverzögerung nach Buswiederherstellung. Bei Auswahl einer Aktion geben Sie die Verzögerungszeit für das Senden des Telegramms an (in Sekunden).
- » Betrieb. Wählen Sie die zu sendende Aktion bei ansteigender Flanke (Eingang gesetzt) aus: Auf, Ab oder Ändern.
- » Methode. Wählen Sie die Betriebsweise für den Rolladen: Schritt-Bewegen-Schritt oder Bewegen-Schritt.
- » Schritt-Bewegen-Schritt. Bei ansteigender Flanke (Eingang gesetzt) wird ein Schritttelegramm gesendet und der Zähler 1 beginnt abzulaufen (Modus für lange/kurze Betrieb).
Hinweis: Fällt während dieser Zeit eine Flanke ab (Eingang nicht gesetzt), so wird keine Aktion ausgeführt.
Wenn die ansteigende Flanke länger als in Zähler 1 definiert anhält, wird ein Bewegungstelegramm gesendet und der Zähler 2 beginnt abzulaufen (Lamellenstellzeit). Fällt während der Ablaufzeit des zweiten Zählers eine Flanke ab (Eingang nicht gesetzt), wird ein Schritttelegramm gesendet.
- » Bewegen-Schritt. Bei ansteigender Flanke (Eingang gesetzt) wird ein Bewegungstelegramm gesendet und der Zähler 2 beginnt abzulaufen (Lamellenstellzeit). Fällt während dieser Zeit eine Flanke ab (Eingang nicht gesetzt), wird ein Stopptelegramm gesendet.
Hinweis: Fällt nach Ablauf dieser Zeit eine Flanke ab (Eingang nicht gesetzt), so wird keine Aktion ausgeführt.
- » Modus für lange/kurze Betrieb (Zähler 1). Definieren Sie die Zeit, die zwischen einer kurzen und einer langen Operation ablaufen muss (in Millisekunden).
- » Lamellenstellzeit (Zähler 2). Definieren Sie die Zeit, die für das Verstellen der Lamellen/Bewegung des Rolladens ablaufen muss (in Millisekunden).

◆ Wert

- » Telegramm nach Buswiederherstellung senden. Legen Sie fest, ob nach der Buswiederherstellung (z. B. nach einem Stromausfall) an diesem Digitaleingang eine Aktion ausgeführt oder keine Aktion gesendet werden soll.
- » Sendeverzögerung nach Buswiederherstellung. Bei Auswahl einer Aktion geben Sie die Verzögerungszeit für das Senden des entsprechenden Telegramms an (in Sekunden).
- » Wählen Sie die Art des DPT, der beim Setzen des Eingangs gesendet werden soll:
 - » DPT 5.010 (1 Byte ohne Vorzeichen). Werte: 0 ... 255
 - » DPT 7.001 (2 Byte ohne Vorzeichen). Werte: 0 ... 65535
 - » DPT 8.001 (2 Byte mit Vorzeichen). Werte: -32767 ... 32767
 - » DPT 9.001 (Temperatur). Werte: Temperatur (°C)
 - » DPT 12.001 (4 Byte ohne Vorzeichen). Werte: 0 ... 4294967295
- » Wert an ansteigender Flanke (mit angezogenem Kontakt). Legen Sie den Wert fest, der nach dem Setzen des Kontakts gesendet werden soll.

◆ Szene (intern)

- » Szene beim Anziehen des Kontakts. Wählen Sie die Szene, die beim Setzen des Digitaleingangs ausgeführt werden soll.

◆ Belegung (intern). Schaltet in den Belegmodus, wenn der Digitaleingang gesetzt wird.

◆ Fenster (intern). Löst den Fensterkontakt-Timer aus, wenn dieser Digitaleingang gesetzt wird.

- Eingang 1

Objekt Nr. 421: Status 1			
	Abwechselnd	Regelung Ein/Aus	Rolladenschritt
Beschreibung	Zeigt den Status von Eingang 1 an		
Werte	0 → Aus 1 → Ein	0 → Aus 1 → Ein	0 → Schritt auf 1 → Schritt ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen		
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

Objekt Nr. 422: Status 1			
	Wert	Regelschritt	Rolladen bewegen
Beschreibung	Zeigt den Wert an, der je nach dem vom Eingang definierten Verhalten erzeugt wird		
Werte	Wert 1 Byte ohne Vorzeichen Wert 2 Byte ohne Vorzeichen Wert 2 Byte mit Vorzeichen Temperatur (°C) Wert 4 Byte ohne Vorzeichen	Regelschritt	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen		
Identifikation Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

- Eingang 2

Objekt Nr. 423: Status 2			
	Abwechselnd	Regelung Ein/Aus	Rolladenschritt
Beschreibung	Zeigt den Status von Eingang 2 an		
Werte	0 → Aus 1 → Ein	0 → Aus 1 → Ein	0 → Schritt auf 1 → Schritt ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen		
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

Objekt Nr. 424: Status 2			
	Wert	Regelschritt	Rolladen bewegen
Beschreibung	Zeigt den Wert an, der je nach dem vom Eingang definierten Verhalten erzeugt wird		
Werte	Wert 1 Byte ohne Vorzeichen Wert 2 Byte ohne Vorzeichen Wert 2 Byte mit Vorzeichen Temperatur (°C) Wert 4 Byte ohne Vorzeichen	Regelschritt	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen		
Identifikation Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

- Eingang 3

Objekt Nr. 425: Status 3			
	Abwechselnd	Regelung Ein/Aus	Rolladenschritt
Beschreibung	Zeigt den Status von Eingang 3 an		
Werte	0 → Aus 1 → Ein	0 → Aus 1 → Ein	0 → Schritt auf 1 → Schritt ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen		
Identifikation Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)
Objekt Nr. 426: Status 3			
	Wert	Regelschritt	Rolladen bewegen
Beschreibung	Zeigt den Wert an, der je nach dem vom Eingang definierten Verhalten erzeugt wird		
Werte	Wert 1 Byte ohne Vorzeichen Wert 2 Byte ohne Vorzeichen Wert 2 Byte mit Vorzeichen Temperatur (°C) Wert 4 Byte ohne Vorzeichen	Regelschritt	0 → Auf 1 → Ab
Art des Zugriffs auf den Bus	Lesen		
Identifikation Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

KNX-Parameter

AIDOO KNX PANASONIC AQUAREA (PAW-AZAW-KNX-1 [AZAI6KNX2PN2])

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
151	Steuerung Ein/Aus BWW	0 → Aus	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
152	Steuerung Funktion Turbo	0 → Aus	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
153	Steuerung Ein/Aus K1	0 → Aus	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
154*	Steuerung Ein/Aus K2	0 → Aus	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
156	Steuerung Modus	0 → Auto	S	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Heizen			
		2 → Kühlen			
157	Steuerung Modus Kühlen/Heizen	0 → Kühlen	S	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Heizen			
158	Steuerung Modus Kühlen + Ein	0% → Aus	S	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → Ein + Kühlen			
159	Steuerung Modus Heizen + Ein	0% → Aus	S	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → Ein + Heizen			
160	Steuerung Modus Auto	1 → Auto	S	DPT_Bool	1.002
161	Steuerung Modus Heizen	1 → Heizen	S	DPT_Bool	1.002
162	Steuerung Modus Kühlen	1 → Kühlen	S	DPT_Bool	1.002
163	Steuerung Modus +/-	0 → Verringern	S	DPT_Step	1.007
		1 → Erhöhen			
		0 → Auf	S	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
164	Steuerung Solltemperatur Vorlauf K1	°C	S	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	S	DPT_Value_Temp_F	9.027
165	Steuerung Solltemperatur Vorlauf K1 +/-	0 → Verringern	S	DPT_Step	1.007
		1 → Erhöhen			
		0 → Auf	S	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
166*	Steuerung Solltemperatur Vorlauf K2	°C	S	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	S	DPT_Value_Temp_F	9.027
167*	Steuerung Solltemperatur Vorlauf K2 +/-	0 → Verringern	S	DPT_Step	1.007
		1 → Erhöhen			
		0 → Auf	S	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
168	Steuerung Solltemperatur BWW	°C	S	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	S	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objekte nur für Geräte mit zwei Zonen verfügbar.

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
169	Steuerung Solltemperatur BWB +/-	0 → Verringern	S	DPT_Step	1.007
		1 → Erhöhen			
		0 → Auf	S	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
170	Steuerung Solltemperaturgrenze BWB	0 → Deaktivieren	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Aktivieren			
173	Steuerung Solltemperatur Raum K1	°C	S	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	S	DPT_Value_Temp_F	9.027
174	Steuerung Solltemperatur Raum K1 +/-	0 → Verringern	S	DPT_Step	1.007
		1 → Erhöhen			
		0 → Auf	S	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
175	Steuerung Solltemperaturgrenze Raum K1	0 → Deaktivieren	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Aktivieren			
176*	Steuerung Solltemperatur Raum K2	°C	S	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	S	DPT_Value_Temp_F	9.027
177*	Steuerung Solltemperatur Raum K2 +/-	0 → Verringern	S	DPT_Step	1.007
		1 → Erhöhen			
		0 → Auf	S	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
178*	Steuerung Solltemperaturgrenze Raum K2	0 → Deaktivieren	S	DPT_Switch	1.001
		1 → Aktivieren			
186	Status Ein/Aus BWB	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
187	Status Funktion Turbo	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
188	Status Ein/Aus K1	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
189*	Status Ein/Aus K2	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
191	Status Modus	0 → Auto	L	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Heizen			
		2 → Kühlen			
192	Status Modus Kühlen/Heizen	0 → Kühlen	L	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Heizen			
193	Status Modus Auto	1 → Auto	L	DPT_Bool	1.002
194	Status Modus Heizen	1 → Heizen	L	DPT_Bool	1.002
195	Status Modus Kühlen	1 → Kühlen	L	DPT_Bool	1.002
196	Status Modus Text	ASCII-String	L	DPT_String_8859_1	16.001
197	Status Solltemperatur Vorlauf K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
198*	Status Solltemperatur Vorlauf K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objekte nur für Geräte mit zwei Zonen verfügbar.

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
199	Status Solltemperatur BWW	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
200	Status Solltemperaturgrenze BWW	0 → Deaktiviert	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Aktiviert			
202	Status Solltemperatur Raum K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
203	Status Solltemperaturgrenze Raum K1	0 → Deaktiviert	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Aktiviert			
204*	Status Solltemperatur Raum K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
205*	Status Solltemperaturgrenze Raum K2	0 → Deaktiviert	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Aktiviert			
206	Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
207	Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
208	Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
209	Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
210	Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
211	Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
212*	Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
213*	Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Auto K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
214*	Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
215*	Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Kühlen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
216*	Status Obergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
217*	Status Untergrenze Solltemperatur Vorlauf Modus Heizen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
218	Status Obergrenze Solltemperatur BWW	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
219	Status Untergrenze Solltemperatur BWW	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
222	Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
223	Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objekte nur für Geräte mit zwei Zonen verfügbar.

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
224	Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
225	Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
226	Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
227	Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
228*	Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
229*	Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Auto K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
230*	Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
231*	Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Kühlen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
232*	Status Obergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
233*	Status Untergrenze Solltemperatur Raum Modus Heizen K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
238	Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Vorlauftemperaturbetrieb K1	1 → Aktiv	L	DPT_Bool	1.002
239*	Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Vorlauftemperaturbetrieb K2	1 → Aktiv	L	DPT_Bool	1.002
240	Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Raumtemperaturbetrieb K1	1 → Aktiv	L	DPT_Bool	1.002
241*	Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Raumtemperaturbetrieb K2	1 → Aktiv	L	DPT_Bool	1.002
242	Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Kurvenbetrieb K1	1 → Aktiv	L	DPT_Bool	1.002
243*	Status Betriebseinstellungen Wärmepumpe Kurvenbetrieb K2	1 → Aktiv	L	DPT_Bool	1.002
330	Status Fehler/Alarm	0 → Kein Alarm	L	DPT_Alarm	1.005
		1 → Alarm			
331	Status Text Fehlercode	ASCII-String	L	DPT_String_8859_1	16.001
333	Status Temperatur Raumfühler	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
334	Status Temperatur Außenfühler	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
340	Status Wasserrücklauftemperatur	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
341	Status Wasservorlauftemperatur	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objekte nur für Geräte mit zwei Zonen verfügbar.

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
342	Status Speichertemperatur	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
351	Status Niederdruck	Pa	L	DPT_Value_Pressure	14.058
361**	Status Wasserdruck	Pa	L	DPT_Value_Pressure	14.058
362*	Status Raumtemperatur K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
363*	Status Wasservorlauftemperatur K2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
365	Status insgesamt erzeugte Energie im Modus Heizen	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
366	Status aktuell erzeugte Energie im Modus Heizen	kW	L	DPT_Power	9.024
367	Status insgesamt erzeugte Energie im Modus Kühlen	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
368	Status aktuell erzeugte Energie im Modus Kühlen	kW	L	DPT_Power	9.024
369	Status insgesamt erzeugte Energie im Modus BWW	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
370	Status aktuell erzeugte Energie im Modus BWW	kW	L	DPT_Power	9.024
373	Status insgesamt verbrauchte Energie der Wärmepumpe	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
374	Status aktuell verbrauchte Energie der Wärmepumpe	kW	L	DPT_Power	9.024
381	Status insgesamt verbrauchte Energie	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
382	Steuerung Sperre KNX-Steuerobjekte	0 → Entsperren	S	DPT_Bool	1.002
		1 → Sperren			
385	Status Sperre KNX-Steuerobjekte	0 → Entsperrt	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Gesperrt			
386	Status Sperre Fernsteuerung	0 → Entsperrt	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Gesperrt			
388	Steuerung Fensterkontakt	0 → Öffnen	S	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Schließen			
389	Steuerung Zeitgesteuerte Abschalt-Timer-Steuerung	0 → Stopp	S	DPT_Start	1.010
		1 → Start			
390	Steuerung Belegungssensor	0 → Unbelegt	S	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Belegt			
391	Steuerung Sleep-Timer	0 → Stopp	S	DPT_Start	1.010
		1 → Start			
392	Steuerung Szene speichern/ausführen	(0)0 bis (0)63 → Szene ID ausführen	S	DPT_SceneControl	18.001
		(1)28 bis (1)91 → Szene ID speichern			
393	Steuerung Szene 1 speichern	1 → Szene 1 speichern	S	DPT_Bool	1.002
394	Steuerung Szene 2 speichern	1 → Szene 2 speichern	S	DPT_Bool	1.002
395	Steuerung Szene 3 speichern	1 → Szene 3 speichern	S	DPT_Bool	1.002

*Objekte nur für Geräte mit zwei Zonen verfügbar.

**Objekt nur für Modelle der Serie K oder höher verfügbar.

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
396	Steuerung Szene 4 speichern	1 → Szene 4 speichern	S	DPT_Bool	1.002
397	Steuerung Szene 5 speichern	1 → Szene 5 speichern	S	DPT_Bool	1.002
398	Steuerung Szene 6 speichern	1 → Szene 6 speichern	S	DPT_Bool	1.002
399	Steuerung Szene 7 speichern	1 → Szene 7 speichern	S	DPT_Bool	1.002
400	Steuerung Szene 8 speichern	1 → Szene 8 speichern	S	DPT_Bool	1.002
401	Steuerung Szene 9 speichern	1 → Szene 9 speichern	S	DPT_Bool	1.002
402	Steuerung Szene 10 speichern	1 → Szene 10 speichern	S	DPT_Bool	1.002
403	Steuerung Szene 1 ausführen	1 → Szene 1 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
404	Steuerung Szene 2 ausführen	1 → Szene 2 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
405	Steuerung Szene 3 ausführen	1 → Szene 3 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
406	Steuerung Szene 4 ausführen	1 → Szene 4 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
407	Steuerung Szene 5 ausführen	1 → Szene 5 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
408	Steuerung Szene 6 ausführen	1 → Szene 6 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
409	Steuerung Szene 7 ausführen	1 → Szene 7 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
410	Steuerung Szene 8 ausführen	1 → Szene 8 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
411	Steuerung Szene 9 ausführen	1 → Szene 9 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
412	Steuerung Szene 10 ausführen	1 → Szene 10 ausführen	S	DPT_Bool	1.002
413	Steuerung Eingang 1 deaktivieren	0 → Falsch	S	DPT_Bool	1.002
		1 → Wahr			
		0 → Deaktivieren	S	DPT_Enable	1.003
		1 → Aktivieren			
414	Steuerung Eingang 2 deaktivieren	0 → Falsch	S	DPT_Bool	1.002
		1 → Wahr			
		0 → Deaktivieren	S	DPT_Enable	1.003
		1 → Aktivieren			
415	Steuerung Eingang 3 deaktivieren	0 → Falsch	S	DPT_Bool	1.002
		1 → Wahr			
		0 → Deaktivieren	S	DPT_Enable	1.003
		1 → Aktivieren			
416	Status Fensterkontakt	0 → Offen	L	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Geschlossen			
417	Status Zeitgesteuerte Abschalt-Timer-Steuerung	0 → Gestoppt	L	DPT_Start	1.010
		1 → Gestartet			
418	Status Belegungssensor	0 → Unbelegt	L	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Belegt			
419	Status Sleep-Timer	0 → Gestoppt	L	DPT_Start	1.010
		1 → Gestartet			
420	Status aktuelle Szene	0 bis 63 → Szene ID	L	DPT_SceneNumber	17.001
421	Status 1 - Abwechselnd	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
	Status 1 - Regelung Ein/Aus	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
	Status 1 - Rolladenschritt	0 → Schritt auf	L	DPT_Step	1.007
		1 → Schritt ab			

Objekt Nr.	Beschreibung	Werte	Zugriffs auf den Bus	Identifikation Datapoint	
422	Status 1 - Wert	Wert 1 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Wert 2 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Wert 2 Byte mit Vorzeichen	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatur (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Wert 4 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Status 1 - Regelschritt	Regelschritt	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Status 1 - Rolladen bewegen	0 → Auf	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
423	Status 2 - Abwechselnd	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
	Status 2 - Regelung Ein/Aus	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
	Status 2 - Rolladenschritt	0 → Schritt auf	L	DPT_Step	1.007
		1 → Schritt ab			
424	Status 2 - Wert	Wert 1 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Wert 2 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Wert 2 Byte mit Vorzeichen	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatur (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Wert 4 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Status 2 - Regelschritt	Regelschritt	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Status 2 - Rolladen bewegen	0 → Auf	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
425	Status 3 - Abwechselnd	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
	Status 3 - Regelung Ein/Aus	0 → Aus	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Ein			
	Status 3 - Rolladenschritt	0 → Schritt auf	L	DPT_Step	1.007
		1 → Schritt ab			
426	Status 3 - Wert	Wert 1 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Wert 2 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Wert 2 Byte mit Vorzeichen	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Temperatur (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Wert 4 Byte ohne Vorzeichen	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Status 3 - Regelschritt	Regelschritt	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	Status 3 - Rolladen bewegen	0 → Auf	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Ab			
427	Status Temperatureinheiten	0 → Celsius	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Fahrenheit			

Fehlercodes

AIDOO KNX PANASONIC AQUAREA (PAW-AZAW-KNX-1 [AZA16KNX2PN2])

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Primary location to verify
H00	No abnormality detected	-	-
H12	Indoor / Outdoor capacity unmatched	90s after power supply	<ul style="list-style-type: none"> Indoor / Outdoor connection wire Indoor / Outdoor PCB Specification and combination table in catalogue
H15	Outdoor compressor temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Compressor temperature sensor (defective or disconnected)
H20	Water pump abnormality	Continue for 10s	<ul style="list-style-type: none"> Indoor PCB Water pump (malfunction)
H23	Indoor refrigerant liquid temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Refrigerant liquid temperature sensor (defective or disconnected)
H27	Service valve error	Continue for 5 minutes	<ul style="list-style-type: none"> High pressure sensor (defective or disconnected)
H28	Abnormal solar sensor	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Solar temperature sensor (defective or disconnected)
H31	Abnormal swimming pool sensor	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Pool temperature sensor (defective or disconnected)
H36	Abnormal buffer tank sensor	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Buffer tank sensor (defective or disconnected)
H38	Brand code not match	When indoor and outdoor brand code not same	-
H42	Compressor low pressure abnormality	-	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor pipe temperature sensor Clogged expansion valve or strainer Insufficient refrigerant Outdoor PCB Compressor
H43	Abnormal Zone 1 sensor	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Water temperature Zone 1 sensor
H44	Abnormal Zone 2 sensor	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Water temperature Zone 2 sensor
H62	Water flow switch abnormality	Continue for 1 minute	<ul style="list-style-type: none"> Water flow switch
H63	Refrigerant low pressure abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor low pressure sensor (defective or disconnected)
H64	Refrigerant high pressure abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor high pressure sensor (defective or disconnected)
H65	Deice circulation error	Continue for 10s	<ul style="list-style-type: none"> Water flow switch sensor (defective or disconnected) Water pump malfunction Buffer tank (is used)
H67	Abnormal external thermistor 1	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Room temperature Zone 1 sensor
H68	Abnormal external thermistor 2	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Room temperature Zone 2 sensor
H70	Back-up heater OLP abnormality	Continue for 60s	<ul style="list-style-type: none"> Back-up heater OLP (disconnection or activated)
H72	Tank sensor abnormal	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Tank sensor
H74	PCB communication error	Communication or transfer error	<ul style="list-style-type: none"> Indoor main PCB and Sub PCB
H75	Low water temperature control	Room heater disable and deice request to operate under low water temperature	<ul style="list-style-type: none"> Heater operation must enable to increase water temperature
H76	Indoor - control panel communication abnormality	-	<ul style="list-style-type: none"> Indoor - control panel (defective or disconnected)
H90	Indoor / Outdoor abnormal communication	> 1 minute after starting operation	<ul style="list-style-type: none"> Internal / External cable connections Indoor / Outdoor PCB
H91	Tank heater OLP abnormality	Continue for 60s	<ul style="list-style-type: none"> Tank heater OLP (disconnection or activated)
H95	Indoor / Outdoor wrong connection	-	<ul style="list-style-type: none"> Indoor / Outdoor supply voltage
H98	Outdoor high pressure overload protection	-	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor high pressure sensor Water pump or water leakage Clogged expansion valve or strainer Excess refrigerant Outdoor PCB

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Primary location to verify
H99	Indoor heat exchanger freeze prevention	-	<ul style="list-style-type: none"> Indoor heat exchanger Refrigerant shortage
F12	Pressure switch active	4 times occurrence within 20 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Pressure switch
F14	Outdoor compressor abnormal revolution	4 times occurrence within 20 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor compressor
F15	Outdoor fan motor lock abnormality	2 times occurrence within 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Compressor tank temperature sensor Clogged expansion valve or strainer Insufficient refrigerant Outdoor PCB Compressor
F16	Total running current protection	3 times occurrence within 20 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Excess refrigerant Outdoor PCB
F20	Outdoor compressor overheating protection	4 times occurrence within 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Compressor tank temperature sensor Clogged expansion valve or strainer Insufficient refrigerant Outdoor PCB Compressor
F22	IPM (power transistor) overheating protection	3 times occurrence within 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Improper heat exchange IPM (power transistor)
F23	Outdoor direct current (DC) peak detection	7 times occurrence continuously	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor PCB Compressor
F24	Refrigeration cycle abnormality	2 times occurrence within 20 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Insufficient refrigerant Outdoor PCB Compressor low compression
F25	Cooling / Heating cycle changeover abnormality	4 times occurrence within 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> 4-way valve V-coil
F27	Pressure switch abnormality	Continue for 1 minute	<ul style="list-style-type: none"> Pressure switch
F29	Low discharge superheat	1 time occurrence within 2550 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Discharge temperature sensor Discharge pressure sensor Pressure switch Outdoor PCB
F30	Water outlet sensor 2 abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Water outlet sensor 2 (defective or disconnected)
F32	Abnormal internal thermostat	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Control panel PCB thermostat
F36	Outdoor air temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor air temperature sensor (defective or disconnected)
F37	Indoor water inlet temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Water inlet temperature sensor (defective or disconnected)
F40	Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor discharge pipe temperature sensor (defective or disconnected)
F41	PFC control	4 times occurrence within 10 minutes	<ul style="list-style-type: none"> Voltage at PFC
F42	Outdoor heat exchanger temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor heat exchanger temperature sensor (defective or disconnected)
F43	Outdoor defrost sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor defrost sensor (defective or disconnected)
F45	Indoor water outlet temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Water outlet temperature sensor (defective or disconnected)
F46	Outdoor current transformer (CT) open circuit	-	<ul style="list-style-type: none"> Insufficient refrigerant Outdoor PCB Compressor low
F48	Outdoor EVA outlet temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor EVA outlet temperature sensor (defective or disconnected)
F49	Outdoor bypass outlet temperature sensor abnormality	Continue for 5s	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor bypass outlet temperature sensor (defective or disconnected)
F95	Cooling high pressure overload protection	-	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor high pressure sensor Water pump or water leakage Clogged expansion valve or strainer Excess refrigerant Outdoor PCB

Panasonic



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 100

