

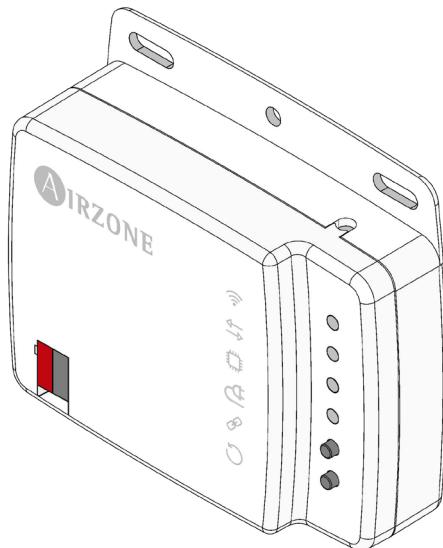


DE

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 |
| > Szeneeinstellungen | 25 |
| > Eingangseinstellungen | 28 |
| KNX-PARAMETER | 32 |
| > Aidoo KNX Panasonic Aquarea (PAW-AZAW-KNX-1 [AZA16KNX2PN2]) | 32 |
| FEHLERCODES | 39 |
| > Aidoo KNX Panasonic Aquarea (PAW-AZAW-KNX-1 [AZA16KNX2PN2]) | 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



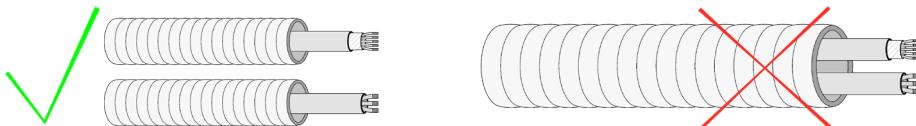
Diese Anlage darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Elektro- und Elektronikprodukte enthalten Stoffe, die umweltschädlich sein können, wenn sie nicht sachgemäß behandelt werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf getrennte Abholung von Elektrogeräten hin und unterscheidet sich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



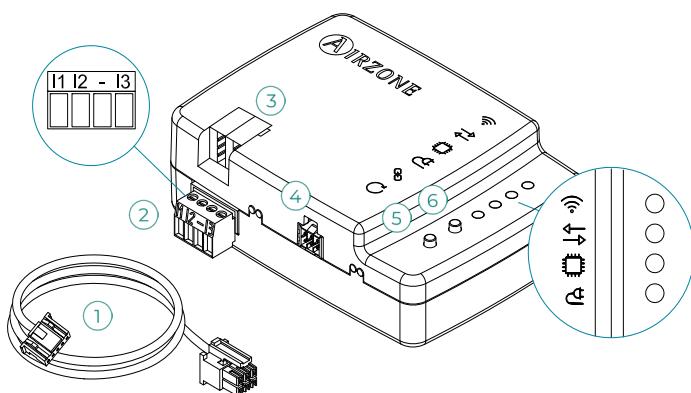
- Achten Sie auf die Polarität jedes Geräts. Durch einen falschen Anschluss kann das Gerät ernsthaft beschädigt werden.

Einführung

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

Funktionen:

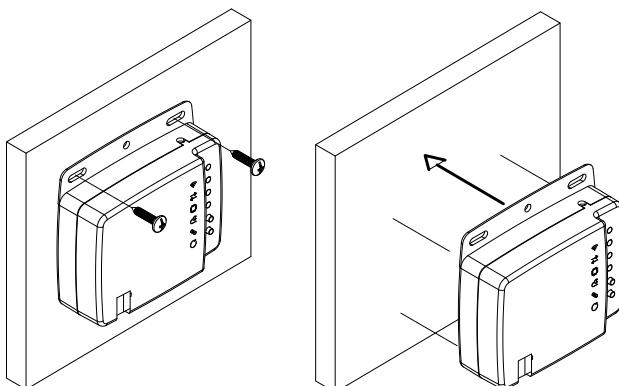
- Steuerung der verschiedenen Anlagenparameter.
- KNX-Steuerung.
- Standard-KNX-Daten.
- 3 konfigurierbare digitale Eingänge.
- Über ETS konfigurierbar.
- Fehlererkennung während Mitteilung.



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

Montage

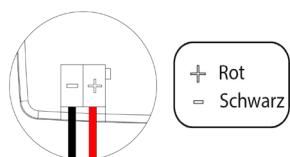
Das Gerät kann mit Schrauben oder doppelseitigem Klebeband (im Lieferumfang enthalten) montiert werden.



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.



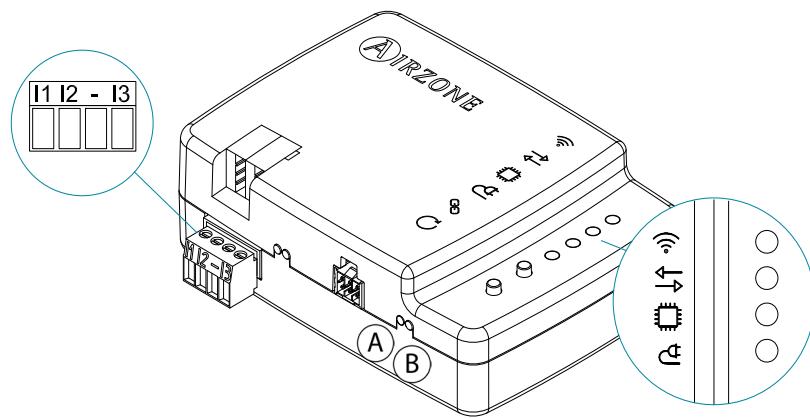
Konfigurationen

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 |
| chip | Atividade do microprocessador | Pisca | Verde |
| ⎓ | Alimentação | Fixo | Vermelho |
| (A) | Transmissão de dados à unidade interior | Pisca | Verde |
| (B) | Recepção dos dados da 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

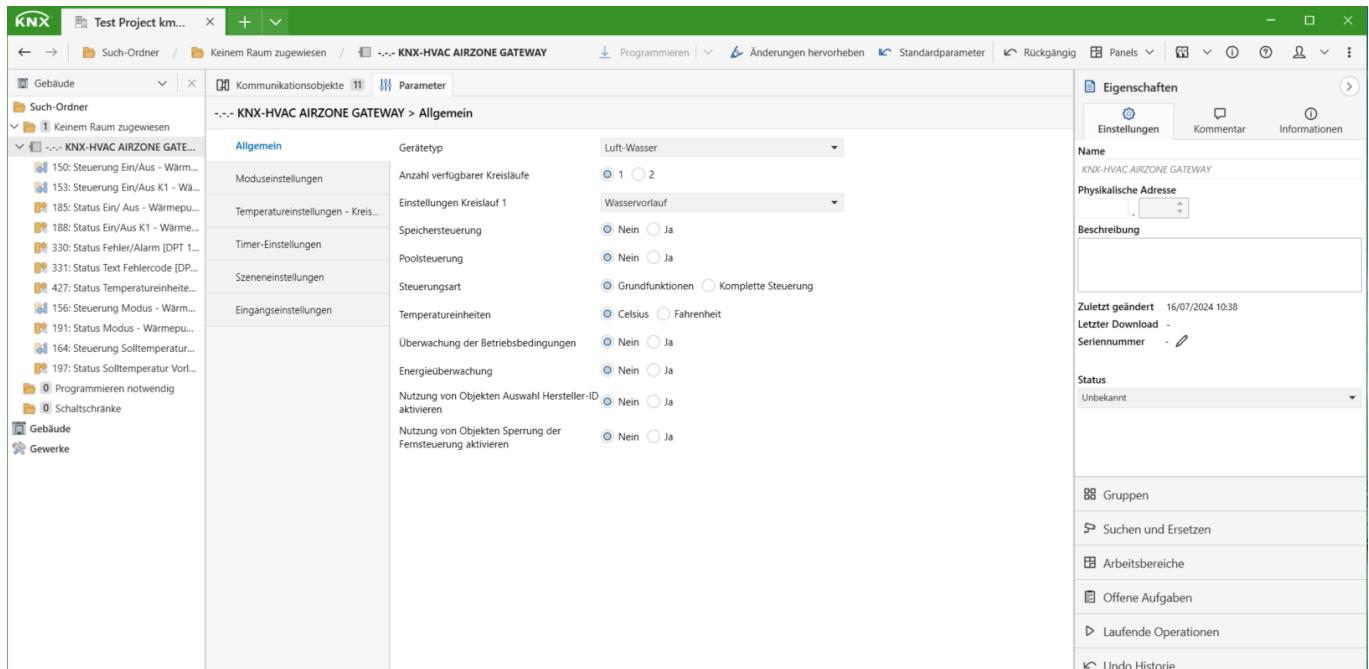
Durch die Auswahl des **Gerätetyps „Luft-Wasser“**, werden die standardmäßig in ETS für das Gerät Aidoo KNX verfügbaren Kommunikationsobjekte in die „Grundfunktionen“ innerhalb der Option Steuerungsart aufgenommen. Die Standard-Temperatureinheit ist Celsius, die Anzahl der verfügbaren Kreisläufe ist 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 Kreislaufs 2 zu aktivieren.

| | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Objekt Nr. | 154: Steuerung Ein/Aus K2 - Wärmepumpe | |
| Beschreibung | Ermöglicht das Ein- und Ausschalten von Kreislauf 2 der Wärmepumpe | |
| Werte | 0 → Aus | 1 → 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 → Aus | 1 → 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 Kreislauf. 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 des 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 | |

- 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) |

Temperaturstellungen - 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 (DPTUpDown) |
| ◊ 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 (DPTUpDown) |
| ◊ 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) |

Temperaturstellungen - 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 (DPTUpDown)

◊ 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 Fensterkontakte | |
| 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 Fensterkontakte 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | |
| 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.
Hinweis: Fällt nach Ablauf dieser Zeit eine Flanke ab (Eingang nicht gesetzt), so wird keine Aktion ausgeführt.
 - › 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 Belegtmodus, wenn der Digitaleingang gesetzt wird.

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

- Eingang 1

| 421: Status 1 | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Objekt Nr. | 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 (DPTUpDown) |
| 422: Status 1 | | | |
| Objekt Nr. | 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 (DPTUpDown) |

- Eingang 2

| 423: Status 2 | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Objekt Nr. | 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 (DPTUpDown) |
| 424: Status 2 | | | |
| Objekt Nr. | 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 (DPTUpDown) |

- Eingang 3

| 425: Status 3 | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Objekt Nr. | 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 (DPTUpDown) |
| 426: Status 3 | | | |
| Objekt Nr. | 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 (DPTUpDown) |

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 → Ein | | |
| 152 | Steuerung Funktion Turbo | 0 → Aus | S | DPT_Switch |
| | | 1 → Ein | | |
| 153 | Steuerung Ein/Aus K1 | 0 → Aus | S | DPT_Switch |
| | | 1 → Ein | | |
| 154* | Steuerung Ein/Aus K2 | 0 → Aus | S | DPT_Switch |
| | | 1 → Ein | | |
| 156 | Steuerung Modus | 0 → Auto | S | DPT_HVACContrMode |
| | | 1 → Heizen | | |
| | | 2 → Kühlen | | |
| 157 | Steuerung Modus Kühlen/Heizen | 0 → Kühlen | S | DPT_Heat/Cool |
| | | 1 → Heizen | | |
| 158 | Steuerung Modus Kühlen + Ein | 0% → Aus | S | DPT_Scaling |
| | | 1% - 100% → Ein + Kühlen | | |
| 159 | Steuerung Modus Heizen + Ein | 0% → Aus | S | DPT_Scaling |
| | | 1% - 100% → Ein + Heizen | | |
| 160 | Steuerung Modus Auto | 1 → Auto | S | DPT_Bool |
| 161 | Steuerung Modus Heizen | 1 → Heizen | S | DPT_Bool |
| 162 | Steuerung Modus Kühlen | 1 → Kühlen | S | DPT_Bool |
| 163 | Steuerung Modus +/- | 0 → Verringern | S | DPT_Step |
| | | 1 → Erhöhen | | |
| | | 0 → Auf | S | DPTUpDown |
| | | 1 → Ab | | |
| 164 | Steuerung Solltemperatur Vorlauf K1 | °C | S | DPT_Value_Temp |
| | | °F | S | DPT_Value_Temp_F |
| 165 | Steuerung Solltemperatur Vorlauf K1 +/- | 0 → Verringern | S | DPT_Step |
| | | 1 → Erhöhen | | |
| | | 0 → Auf | S | DPTUpDown |
| | | 1 → Ab | | |
| 166* | Steuerung Solltemperatur Vorlauf K2 | °C | S | DPT_Value_Temp |
| | | °F | S | DPT_Value_Temp_F |
| 167* | Steuerung Solltemperatur Vorlauf K2 +/- | 0 → Verringern | S | DPT_Step |
| | | 1 → Erhöhen | | |
| | | 0 → Auf | S | DPTUpDown |
| | | 1 → Ab | | |
| 168 | Steuerung Solltemperatur BWW | °C | S | DPT_Value_Temp |
| | | °F | S | DPT_Value_Temp_F |

*Objekte nur für Geräte mit zwei Zonen verfügbar.

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

*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 → Entsperrten | 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 1 → Geschlossen | L | DPT_OpenClose | 1.009 |
| 417 | Status Zeitgesteuerte Abschalt-Timer-Steuerung | 0 → Gestoppt 1 → Gestartet | L | DPT_Start | 1.010 |
| 418 | Status Belegungssensor | 0 → Unbelegt 1 → Belegt | L | DPT_Occupancy | 1.018 |
| 419 | Status Sleep-Timer | 0 → Gestoppt 1 → Gestartet | L | DPT_Start | 1.010 |
| 420 | Status aktuelle Szene | 0 bis 63 → Szene ID | L | DPT_SceneNumber | 17.001 |
| 421 | Status 1 - Abwechselnd | 0 → Aus 1 → Ein | L | DPT_Switch | 1.001 |
| | | 0 → Aus 1 → Ein | L | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status 1 - Regelung Ein/Aus | 0 → Schritt auf 1 → Schritt ab | L | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Schritt auf 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_Value_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 | DPTUpDown | 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_Value_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 | DPTUpDown | 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_Value_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 | DPTUpDown | 1.008 |
| | | 1 → Ab | | | |
| 427 | Status Temperatureinheiten | 0 → Celsius | L | DPT_Bool | 1.002 |
| | | 1 → Fahrenheit | | | |

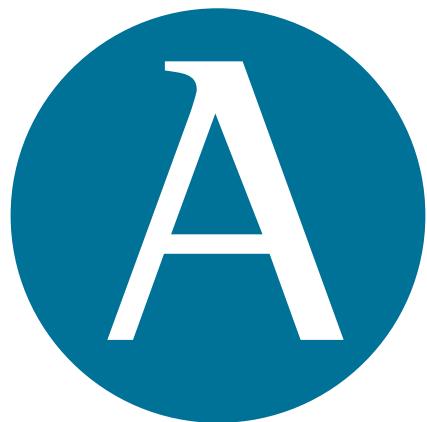
Fehlercodes

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

| 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 | - | · Indoor heat exchanger · Refrigerant shortage |
| F12 | Pressure switch active | 4 times occurrence within 20 minutes | · Pressure switch |
| F14 | Outdoor compressor abnormal revolution | 4 times occurrence within 20 minutes | · Outdoor compressor |
| F15 | Outdoor fan motor lock abnormality | 2 times occurrence within 30 minutes | · 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 | · Excess refrigerant · Outdoor PCB |
| F20 | Outdoor compressor overheating protection | 4 times occurrence within 30 minutes | · 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 | · Improper heat exchange · IPM (power transistor) |
| F23 | Outdoor direct current (DC) peak detection | 7 times occurrence continuously | · Outdoor PCB · Compressor |
| F24 | Refrigeration cycle abnormality | 2 times occurrence within 20 minutes | · Insufficient refrigerant · Outdoor PCB · Compressor low compression |
| F25 | Cooling / Heating cycle changeover abnormality | 4 times occurrence within 30 minutes | · 4-way valve · V-coil |
| F27 | Pressure switch abnormality | Continue for 1 minute | · Pressure switch |
| F29 | Low discharge superheat | 1 time occurrence within 2550 minutes | · Discharge temperature sensor · Discharge pressure sensor · Pressure switch · Outdoor PCB |
| F30 | Water outlet sensor 2 abnormality | Continue for 5s | · Water outlet sensor 2 (defective or disconnected) |
| F32 | Abnormal internal thermostat | Continue for 5s | · Control panel PCB thermostat |
| F36 | Outdoor air temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Outdoor air temperature sensor (defective or disconnected) |
| F37 | Indoor water inlet temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Water inlet temperature sensor (defective or disconnected) |
| F40 | Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Outdoor discharge pipe temperature sensor (defective or disconnected) |
| F41 | PFC control | 4 times occurrence within 10 minutes | · Voltage at PFC |
| F42 | Outdoor heat exchanger temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Outdoor heat exchanger temperature sensor (defective or disconnected) |
| F43 | Outdoor defrost sensor abnormality | Continue for 5s | · Outdoor defrost sensor (defective or disconnected) |
| F45 | Indoor water outlet temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Water outlet temperature sensor (defective or disconnected) |
| F46 | Outdoor current transformer (CT) open circuit | - | · Insufficient refrigerant · Outdoor PCB · Compressor low |
| F48 | Outdoor EVA outlet temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Outdoor EVA outlet temperature sensor (defective or disconnected) |
| F49 | Outdoor bypass outlet temperature sensor abnormality | Continue for 5s | · Outdoor bypass outlet temperature sensor (defective or disconnected) |
| F95 | Cooling high pressure overload protection | - | · 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

