



FR

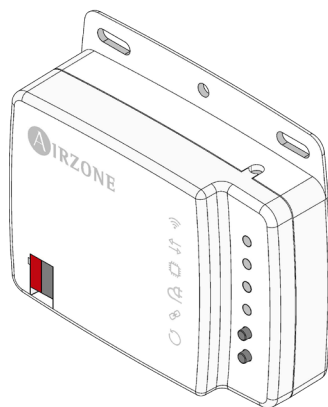
Manuel d'intégration

Aidoo KNX

Panasonic

Pour PAW-AZAC-KNX-1 et PAW-AZRC-KNX-1

[Pour AZAI6KNXPNO et AZAI6KNXPNI]



AIRZONE

Table des matieres

| | |
|---|----|
| PRECAUTIONS ET POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE | 3 |
| > Precautions | 3 |
| > Politique environnementale | 3 |
| PREREQUIS GENERAUX | 4 |
| INTRODUCTION | 5 |
| > Montage | 6 |
| > Connexion | 6 |
| > Configuration | 6 |
| OBJETS DE COMMUNICATION KNX | 7 |
| > Objets de communication par défaut | 7 |
| > Paramètres de configuration | 11 |
| > Général | 12 |
| > Configuration de mode | 13 |
| > Configuration du ventilateur | 16 |
| > Configuration d'Élévation-Abaissement des lames | 19 |
| > Configuration de température | 22 |
| > Configuration des temps d'attente | 23 |
| > Scène configuration | 25 |
| > Configuration des entrées | 28 |
| > Objets de communication | 31 |
| PARAMÈTRES KNX | 34 |
| > Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAIGKNXPNO]) | 34 |
| > Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAIGKNXPNI]) | 40 |
| CODES D'ERREUR | 46 |
| > Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAIGKNXPNO]) | 46 |
| > Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAIGKNXPNI]) | 50 |
| > Unitès ECO G | 50 |
| > Unitès ECOi EX 2 Way | 53 |
| > Unitès ECOi EX 3 Way | 55 |
| > Unitès Mini ECOi | 57 |
| > Unitès Big PACi | 60 |
| > Unitès PACi NX | 62 |

Precautions et politique environnementale

PRECAUTIONS

Pour votre propre sécurité et celle des dispositifs, veuillez à respecter les instructions suivantes :

- Ne pas manipuler le système avec les mains mouillées ou humides.
- Effectuer tous les branchements et débranchements en coupant au préalable l'alimentation du système.
- Des précautions doivent être prises pour éviter les courts-circuits sur toute connexion du système.

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

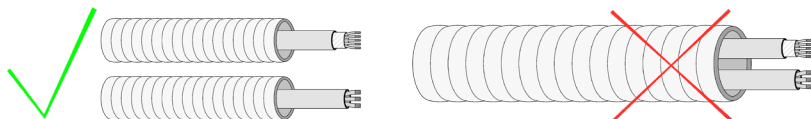


- Ne jetez pas l'unité dans la poubelle des déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si ceux-ci ne sont pas traités correctement. Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique une collecte sélective des appareils électriques, différente du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, ledit appareil devra être déposé dans les centres prévus à cet effet, à la fin de sa durée de vie utile.
- Les pièces qui le composent peuvent être recyclées. Veuillez, par conséquent, à respecter la réglementation en vigueur en matière de protection de l'environnement.
- Rendez-vous chez le distributeur, si vous souhaitez remplacer l'appareil par un autre, ou déposez-le dans un centre de collecte spécialisé.
- Les transgresseurs s'exposent aux sanctions et aux dispositions prévues par la loi en matière de protection sur l'environnement.

Prerequis generaux

Suivez attentivement les instructions exposées dans ce manuel :

- Le système doit être installé par un technicien qualifié.
- Vérifiez que les unités à contrôler ont été installées conformément aux exigences du fabricant et fonctionnent correctement avant d'installer le système Airzone.
- Localisez et connectez tous les éléments de votre installation conformément aux réglementations électroniques locales en vigueur.
- Vérifier que le système de climatisation à contrôler est conforme aux réglementations locales en vigueur.
- Coupez l'alimentation pour effectuer tout branchement.
- Évitez de placer le bus du système à proximité de lignes de force, tubes fluorescents, lampes LED, moteurs, etc. Ceux-ci sont susceptibles de provoquer des interférences dans les communications.



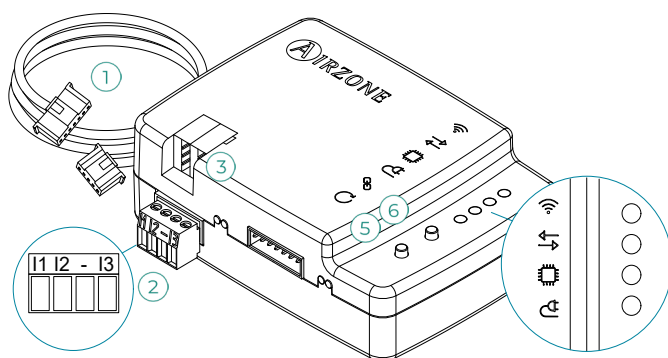
- Respectez la polarité de connexion de chaque appareil. Une mauvaise connexion peut sérieusement endommager le produit.

Introduction

Dispositif de gestion et d'intégration des unités de chauffage et refroidissement dans les systèmes de contrôle KNX TP-1. Alimentation externe par l'unité intérieure.

Fonctionnalités :

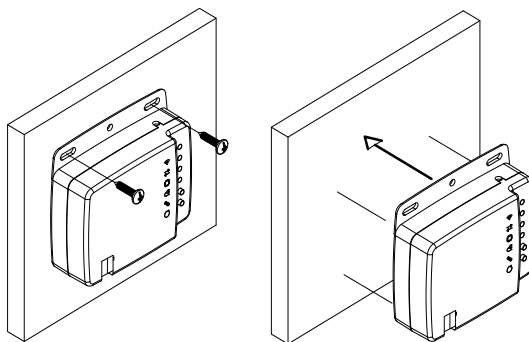
- Contrôle des différents paramètres de l'unité.
- Contrôle KNX.
- Données standard KNX.
- 3 entrées numériques paramétrables.
- Paramétrable à partir d'ETS.
- Détection d'erreurs durant la communication.



| Signification | |
|---------------|--------------------------------|
| ① | Câble de l'unité intérieure |
| ② | I1 Entrée numérique 1 |
| | I2 Entrée numérique 2 |
| | - Entrée commune |
| | I3 Entrée numérique 3 |
| ③ | Connexion KNX |
| ④ | Connexion à l'unité intérieure |
| ⑤ | Réinitialisation du dispositif |
| ⑥ | Autoriser la programmation KNX |

MONTAGE

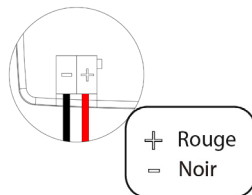
Le dispositif peut être monté à l'aide de vis ou d'adhésif double face (inclus avec le produit).



CONNEXION

Pour connecter l'unité de chauffage et refroidissement, suivez les instructions de la fiche technique fournie avec le dispositif Aidoo.

Pour la connexion au bus KNX, vous disposez d'un connecteur KNX standard. Connectez le dispositif Aidoo au bus KNX TP-1 en respectant le code couleur.



CONFIGURATION

Ce dispositif est entièrement compatible avec KNX et il est donc possible de réaliser la configuration et la mise en service avec l'outil ETS.

Pour effectuer la mise en service du dispositif et sa configuration, téléchargez la base de données du produit sur notre site web :

http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Aidoo/BBDD_AZA16KNX.zip

L'installation de la base de données dans l'outil ETS s'effectue en suivant la procédure habituelle d'importation de nouveaux produits.

Objets de communication KNX

Le dispositif Aidoo KNX contient une série d'objets de communication disponibles par défaut pour sa configuration (voir rubrique [Objets de communication par défaut](#)). Pour utiliser tous les objets de communication contenus dans ce dispositif, rendez-vous dans l'onglet des Paramètres pour les activer (voir rubrique [Paramètres de configuration](#) pour plus d'informations).

IMPORTANT : Chaque unité de chauffage et refroidissement à contrôler dispose d'un nombre plus ou moins élevé de fonctionnalités qui peuvent être gérées grâce aux différents objets de communication du dispositif Aidoo KNX.

Afin de consulter tous les objets disponibles sur le dispositif Aidoo KNX, reportez-vous à la rubrique [Annexes – Index des objets de communication](#) pour plus d'informations.

OBJETS DE COMMUNICATION PAR DEFAUT

Voici les objets de communication disponibles par défaut dans l'ETS pour le dispositif Aidoo KNX :

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| No d'objet | 1 : Contrôle de marche / arrêt | |
| Description | Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Arrêt | 1 → Marche |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DPT_Switch) | |
| N° d'objet | 2 : Contrôle mode | |
| Description | Permet de changer le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement ; la modification de la valeur de l'objet entraîne également la modification du mode | |
| Valeurs | 0 → Auto 1 → Chauffage 3 → Refroidissement | 9 → Ventilation 14 → Déshumidification |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 20.105 (DPT_HVACContrMode) | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| N° d'objet | 12 : Contrôle de la vitesse du ventilateur / 3 vitesses | |
| Description | Permet de changer la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement ; la modification de la valeur de l'objet entraîne également la modification de la vitesse de ventilation | |
| Valeurs | 0 ... 49% → Vitesse 1 50 ... 82% → Vitesse 2 83 ... 100% → Vitesse 3 | 1 → Vitesse 1 2 → Vitesse 2 3 → Vitesse 3 |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 5.001 (DPT_Scalling) | 5.010 (DPT_Enumerated) |

Note : Configurez le type d'objet dans la rubrique Configuration du Ventilateur, dans l'onglet des Paramètres de l'ETS. Le Datapoint 5.001 (contrôle par pourcentage) est configuré par défaut. Voir rubrique [Paramètres de configuration, point Configuration du ventilateur](#) pour plus d'informations.

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| N° d'objet | 18 : Contrôle des lames E-A / 5 positions | |
| Description | Permet de changer la position des lames de l'unité de chauffage et refroidissement ; la modification de la valeur de l'objet entraîne également la modification de la position | |
| Valeurs | 0% ... 29% → Position 1 30% ... 49% → Position 2 50% ... 69% → Position 3 70% ... 89% → Position 4 90% ... 100% → Position 5 | 1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5 |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 5.001 (DPT_Scalling) | 5.010 (DPT_Enumerated) |

Note : Configurez le type d'objet dans la rubrique Configuration d'Élévation-Abaissement des lames, dans l'onglet des Paramètres de l'ETS. Le Datapoint 5.001 (contrôle par pourcentage) est configuré par défaut. Voir rubrique [Paramètres de configuration, point Configuration d'Élévation-Abaissement des lames](#) pour plus d'informations.

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| N° d'objet | 27 : Contrôle de la température de consigne | |
| Description | Permet de sélectionner la température de consigne de l'unité de chauffage et refroidissement par créneau de 1 °C | |
| Valeurs | Variables selon le fabricant et le type d'unité | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 9.001 (DPT_Value_Temp) | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| N° d'objet | 51 : État de marche / arrêt | |
| Description | Indique l'état de l'unité de chauffage et refroidissement (allumée ou éteinte) | |
| Valeurs | 0 → Arrêt | 1 → Marche |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DPT_Switch) | |
| N° d'objet | 52 : État mode | |
| Description | Indique le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Auto 1 → Chauffage 3 → Refroidissement | 9 → Ventilation 14 → Déshumidification |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 20.105 (DPT_ Hvaccontrmode) | |
| N° d'objet | 60 : État de la vitesse du ventilateur / 3 vitesses | |
| Description | Indique la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 33% → Vitesse 1 67% → Vitesse 2 100% → Vitesse 3 | 1 → Vitesse 1 2 → Vitesse 2 3 → Vitesse 3 |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 5.001 (DPT_Scalling) | 5.010 (DPT_Enumerated) |

Note : Configurez le type d'objet dans la rubrique Configuration du Ventilateur, dans l'onglet des Paramètres de l'ETS. Le Datapoint 5.001 (contrôle par pourcentage) est configuré par défaut. Voir rubrique [Paramètres de configuration, point Configuration du ventilateur](#) pour plus d'informations.

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| N° d'objet | 66 : État des lames E-A / 5 positions | |
| Description | Indique la position des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 20% → Position 1 40% → Position 2 60 % → Position 3 80% → Position 4 100% → Position 5 | 1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5 |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 5.001 (DPT_Scalling) | 5.010 (DPT_Enumerated) |

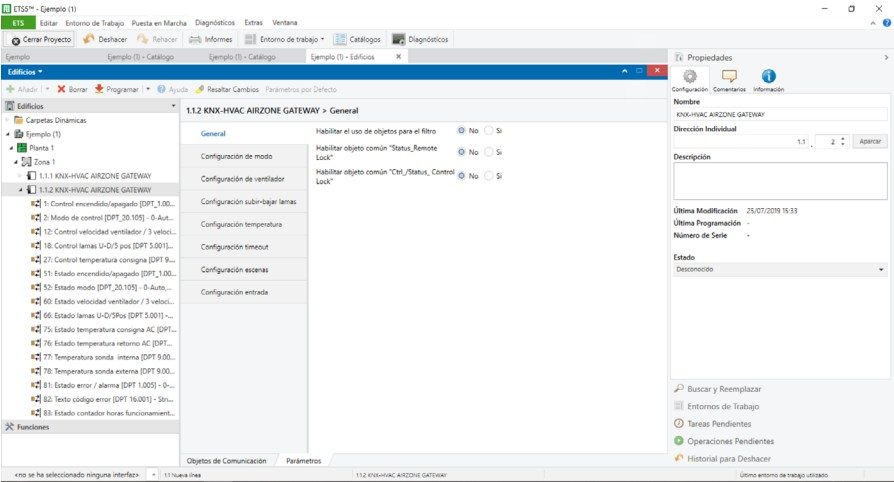
Note : Configurez le type d'objet dans la rubrique Configuration d'Élévation-Abaissement des lames, dans l'onglet des Paramètres de l'ETS. Le Datapoint 5.001 (contrôle par pourcentage) est configuré par défaut. Voir rubrique [Paramètres de configuration, point Configuration d'Élévation-Abaissement des lames](#) pour plus d'informations.

| | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| N° d'objet | 75 : État de la température de consigne | |
| Description | Indique la température de consigne sélectionnée pour l'unité de chauffage et refroidissement (en °C) | |
| Valeurs | Variables selon le fabricant et le type d'unité | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 9.001 (DPT_Value_Temp) | |
| N° d'objet | 76 : État de la température de reprise | |
| Description | Indique la température de reprise de l'unité de chauffage et refroidissement (en °C) | |
| Valeurs | Variables selon le fabricant et le type d'unité | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 9.001 (DPT_Value_Temp) | |
| N° d'objet | 77 : Température de sonde interne | |
| Description | Indique la température mesurée par la sonde interne de l'unité de chauffage et refroidissement (en °C) | |
| Valeurs | Variables selon le fabricant et le type d'unité | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 9.001 (DPT_Value_Temp) | |
| N° d'objet | 78 : Température de sonde externe | |
| Description | Indique la température mesurée par la sonde externe de l'unité de chauffage et refroidissement (en °C) | |
| Valeurs | Variables selon le fabricant et le type d'unité | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 9.001 (DPT_Value_Temp) | |
| N° d'objet | 81 : État erreur / alarme | |
| Description | Indique si une erreur est survenue dans l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Il n'y a pas d'erreur / alarme | 1 → Une erreur / alarme est survenue |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.005 (DPT_Alarm) | |

| | |
|---------------------------------|---|
| N° d'objet | 82 : Code d'erreur de texte |
| Description | Affiche le texte de l'erreur survenue dans l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | Variables selon le fabricant et le type d'unité |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 16.001 (DTP_String_8859_1) |
| N° d'objet | 83 : État compteur d'heures de fonctionnement |
| Description | Indique le nombre d'heures de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | Nombre d'heures de fonctionnement |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 13.100 (DPT_Value_2_Ucount) |

PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

Le dispositif Aidoo KNX comporte une série d'objets de communication dont l'utilisation peut être activée en se rendant dans l'onglet des Paramètres de l'ETS.



Général

- Activer l'utilisation d'objets pour le filtre

| | | |
|---------------------------------|---|------------|
| N° d'objet | 31 : Contrôle réinitialisation du filtre | |
| Description | Réinitialise le compteur d'avertissement de nettoyage du filtre de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Reset | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.015 (DPT_Reset) | |
| N° d'objet | 79 : État réinitialisation du filtre | |
| Description | Indique si l'unité de chauffage et refroidissement a généré un avertissement relatif au nettoyage du filtre | |
| Valeurs | 0 → Pas d'alarme | 1 → Alarme |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

- Activer l'objet « Status_Remote Lock »

| | | |
|---------------------------------|---|------------|
| N° d'objet | 84 : État blocage du contrôle à distance | |
| Description | Permet de bloquer le contrôle depuis la commande de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Débloqué | 1 → Bloqué |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

- Activer l'objet « Ctrl_/Status_Control Lock »

| | | |
|---------------------------------|--|------------|
| N° d'objet | 36 : Contrôle blocage des objets | |
| Description | Permet de bloquer le contrôle depuis les objets de communication KNX | |
| Valeurs | 0 → Débloqué | 1 → Bloqué |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 85 : État du blocage des objets | |
| Description | Indique si le contrôle a été bloqué depuis les objets de communication KNX | |
| Valeurs | 0 → Débloqué | 1 → Bloqué |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

Configuration de mode

- Activer les objets « Mode refroidissement / chauffage »

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| N° d'objet | 3 : Contrôle du mode refroidissement / chauffage | |
| Description | Permet de sélectionner le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement (mode refroidissement ou mode chauffage) en changeant la valeur de l'objet | |
| Valeurs | 0 → Refroidissement | 1 → Chauffage |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.100 (DPT_Heat/Cool) | |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| N° d'objet | 53 : État du mode refroidissement / chauffage | |
| Description | Indique si le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode refroidissement ou le mode chauffage | |
| Valeurs | 0 → Refroidissement | 1 → Chauffage |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.100 (DPT_Heat/Cool) | |

- Activer les objets de « Mode refroidissement/chauffage + marche »

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| N° d'objet | 4 : Contrôle mode de fonctionnement sur refroidissement et marche | |
| Description | Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de chauffage et refroidissement avec le mode de fonctionnement réglé sur refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Arrêt | 1 ... 100% → Marche + Refroidissement |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 5.001 (DPT_Scaling) | |

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| N° d'objet | 5 : Contrôle mode de fonctionnement sur chauffage et marche | |
| Description | Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de chauffage et refroidissement avec le mode de fonctionnement réglé sur chauffage | |
| Valeurs | 0 → Arrêt | 1 ... 100% → Marche + Chauffage |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 5.001 (DPT_Scaling) | |

- Activer l'utilisation d'objets de mode de type bit

| | |
|---------------------------------|--|
| N° d'objet | 6 : Contrôle mode auto |
| Description | Permet de sélectionner le mode auto comme mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | 1 → Mode auto |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 7 : Contrôle mode chauffage |
| Description | Permet de sélectionner le mode chauffage comme mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | 1 → Mode chauffage |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 8 : Contrôle mode refroidissement |
| Description | Permet de sélectionner le mode refroidissement comme mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | 1 → Mode refroidissement |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 9 : Contrôle mode ventilation |
| Description | Permet de sélectionner le mode ventilation comme mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | 1 → Mode ventilation |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 10 : Contrôle mode déshumidification |
| Description | Permet de sélectionner le mode déshumidification comme mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | 1 → Mode déshumidification |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |

| | |
|---------------------------------|--|
| N° d'objet | 54 : État du mode auto |
| Description | Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode auto |
| Valeurs | 1 → Mode auto |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 55 : État du mode chauffage |
| Description | Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode chauffage |
| Valeurs | 1 → Mode chauffage |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 56 : État du mode refroidissement |
| Description | Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode refroidissement |
| Valeurs | 1 → Mode refroidissement |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 57 : État du mode ventilation |
| Description | Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode ventilation |
| Valeurs | 1 → Mode ventilation |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 58 : État du mode déshumidification |
| Description | Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode déshumidification |
| Valeurs | 1 → Mode déshumidification |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |

- Activer l'utilisation de l'objet +/- pour le mode

Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuer) ou DTP 1.008 (0 = Augmenter).

| N° d'objet | 11 : Contrôle du mode +/- | |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| Description | Permet de modifier le mode de fonctionnement du système | |
| Valeurs | 0 → Diminuer 1 → Augmenter | 0 → Augmenter 1 → Diminuer |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.007 (DPT_Step) | 1.008 (DPT_UpDown) |

- Activer l'utilisation d'objets de texte pour le mode

| N° d'objet | 59 : État du mode de texte | |
|--------------------------|--|--|
| Description | Indique le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | Chaîne ASCII | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 16.001 (DPT_String_8859_1) | |

Configuration du ventilateur

- Type d'objet DPT pour la vitesse du ventilateur

Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 5.001 (contrôle par pourcentage) ou DTP 5.010 (contrôle par numérotation) pour le contrôle et la lecture de l'état des vitesses de l'unité de chauffage et refroidissement :

| 5.001 (DPT_Scaling) | 5.010 (DPT_Enumerated) |
|-------------------------|------------------------|
| 0 ... 49% → Vitesse 1 | 1 → Vitesse 1 |
| 50 ... 82% → Vitesse 2 | 2 → Vitesse 2 |
| 83 ... 100% → Vitesse 3 | 3 → Vitesse 3 |

- Activer l'utilisation des objets de vitesse du ventilateur de type bit

| N° d'objet | 13 : Contrôle de la vitesse du ventilateur : manuel / auto | |
|--------------------------|---|--|
| Description | Permet de faire basculer le mode de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement de manuel à auto lors de la modification de la valeur de l'objet | |
| Valeurs | 1 → Auto | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

| | | |
|---------------------------------|---|----------|
| N° d'objet | 14 : Contrôle de la vitesse 1 de ventilation | |
| Description | Permet d'activer la vitesse de ventilation 1 de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 15 : Contrôle de la vitesse 2 de ventilation | |
| Description | Permet d'activer la vitesse de ventilation 2 de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 16 : Contrôle de la vitesse 3 de ventilation | |
| Description | Permet d'activer la vitesse de ventilation 3 de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 61 : État de la vitesse de ventilation manuel / auto | |
| Description | Indique si la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement est configurée sur manuel ou auto | |
| Valeurs | 0 → Manuel | 1 → Auto |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 62 : État de la vitesse 1 de ventilation | |
| Description | Indique si la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement est réglée sur la vitesse 1 | |
| Valeurs | 1 → Vitesse 1 | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

| | |
|---------------------------------|---|
| N° d'objet | 63 : État de la vitesse 2 de ventilation |
| Description | Indique si la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement est réglée sur la vitesse 2 |
| Valeurs | 1 → Vitesse 2 |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 64 : État de la vitesse 3 de ventilation |
| Description | Indique si la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement est réglée sur la vitesse 3 |
| Valeurs | 1 → Vitesse 3 |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |

- Activer l'utilisation de l'objet +/- pour la vitesse du ventilateur

Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuer) ou DTP 1.008 (0 = Augmenter).

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| N° d'objet | 17 : Contrôle de la vitesse du ventilateur +/- | |
| Description | Permet de contrôler la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Diminuer 1 → Augmenter | 0 → Augmenter 1 → Diminuer |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.007 (DPT_Step) | 1.008 (DPT_UpDown) |

- Activer l'utilisation des objets de texte pour la vitesse du ventilateur

| | |
|---------------------------------|--|
| N° d'objet | 65 : État du texte de la vitesse du ventilateur |
| Description | Indique la vitesse du ventilateur de l'unité de chauffage et refroidissement |
| Valeurs | Chaîne ASCII |
| Type d'accès au bus | Lecture |
| Identification Datapoint | 16.001 (DPT_String_8859_1) |

Configuration d'Élévation-Abaissement des lames

- Type de DPT pour l'objet d'élévation-abaissement des lames

Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 5.001 (contrôle par pourcentage) ou DTP 5.010 (contrôle par numérotation) pour le contrôle et la lecture de l'état des lames de l'unité de chauffage et refroidissement :

| 5.001 (DPT_Scalling) | 5.010 (DPT_Enumerated) |
|---------------------------|------------------------|
| 0% ... 29% → Position 1 | 1 → Position1 |
| 30% ... 49% → Position 2 | 2 → Position 2 |
| 50% ... 69% → Position 3 | 3 → Position 3 |
| 70% ... 89% → Position 4 | 4 → Position 4 |
| 90% ... 100% → Position 5 | 5 → Position 5 |

- Activer l'utilisation des objets de type bit pour lever-baisser les lames

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------|
| N° d'objet | 19 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames en standby | |
| Description | Permet d'activer la fonction standby des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Deactivated (Désactivé) | 1 → Activated (Activé) |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 20 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames position 1 | |
| Description | Permet d'activer la position 1 des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 21 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames position 2 | |
| Description | Permet d'activer la position 2 des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 22 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames position 3 | |
| Description | Permet d'activer la position 3 des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| N° d'objet | 23 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames position 4 | |
| Description | Permet d'activer la position 4 des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 24 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames position 5 | |
| Description | Permet d'activer la position 5 des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 25 : Contrôle d'élévation-abaissement des lames E-A swing | |
| Description | Permet d'activer la fonction swing des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Désactivé 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 67 : État d'élévation-abaissement des lames en standby | |
| Description | Indique si la fonction standby des lames de l'unité de chauffage et refroidissement est activée | |
| Valeurs | 0 → Désactivé 1 → Activé | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 68 : État lames E-A position 1 | |
| Description | Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 1 | |
| Valeurs | 1 → Position 1 | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

| | | |
|---------------------------------|---|------------|
| N° d'objet | 69 : État lames E-A position 2 | |
| Description | Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 2 | |
| Valeurs | 1 → Position 2 | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 70 : État lames E-A position 3 | |
| Description | Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 3 | |
| Valeurs | 1 → Position 3 | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 71 : État lames E-A position 4 | |
| Description | Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 4 | |
| Valeurs | 1 → Position 4 | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 72 : État lames E-A position 5 | |
| Description | Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 5 | |
| Valeurs | 1 → Position 5 | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |
| N° d'objet | 73 : État lames E-A swing | |
| Description | Indique si la fonction swing des lames de l'unité de chauffage et refroidissement est activée | |
| Valeurs | 0 → Désactivé | 1 → Activé |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

- Activer l'utilisation des objets +/- pour lever-baisser les lames

Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuer) o DTP 1.008 (0 = Augmenter).

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| N° d'objet | 26 : Contrôle lames E-A +/- | |
| Description | Permet de contrôler les lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Diminuer 1 → Augmenter | 0 → Augmenter 1 → Diminuer |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.007 (DPT_Step) | 1.008 (DPT_UpDown) |

- Activer l'utilisation d'objets de texte pour lever-baisser les lames

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| N° d'objet | 74 : État du texte d'élévation-abaissement des lames | |
| Description | Indique la position des lames de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | Chaîne ASCII | |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 16.001 (DPT_String_8859_1) | |

Configuration de température

- Envoi périodique de la température de consigne (en secondes, 0 = Sans envoi périodique)

Précisez à quel intervalle vous souhaitez envoyer l'état de la température de consigne à l'unité de chauffage et refroidissement (en secondes).

- Activer l'utilisation de l'objet +/- pour la température de consigne

Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuer) ou DTP 1.008 (0 = Augmenter).

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|
| N° d'objet | 28 : Contrôle de la température de consigne +/- | |
| Description | Permet d'augmenter et diminuer la température de consigne de l'unité de chauffage et refroidissement par créneaux de 1 °C | |
| Valeurs | 0 → Diminuer 1 → Augmenter | 0 → Augmenter 1 → Diminuer |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.007 (DPT_Step) | 1.008 (DPT_UpDown) |

- Activer l'objet pour limiter la température de consigne

Sélectionnez la température de consigne minimale et maximale pouvant être définie sur l'unité de chauffage et refroidissement (par créneaux de 1 °C).

| | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| N° d'objet | 30 : Contrôle de la limitation de la température de consigne | |
| Description | Permet d'activer la fonction de limitation de la température de consigne définie pour l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Déshabilitation | 1 → Habilitation |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DTP_Switch) | |

Note: La limitation de la consigne ne concerne que les modifications effectuées à partir de KNX. Cette limitation ne s'applique pas au thermostat du fabricant.

| | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| N° d'objet | 80 : État de la limitation de la température de consigne | |
| Description | Indique si la fonction de limitation de la température de consigne définie pour l'unité de chauffage et refroidissement est activée | |
| Valeurs | 0 → Déshabilitation | 1 → Habilitation |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DTP_Switch) | |

- Température ambiante obtenue grâce à KNX

Active / Désactive la lecture de la température ambiante depuis un dispositif KNX.

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| N° d'objet | 29 : Contrôle de la température ambiante | |
| Description | Écrit la température ambiante mesurée depuis un dispositif KNX dans l'unité intérieure | |
| Valeurs | (°C) | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 9.001 (DTP_Value_Temp) | |

Configuration des temps d'attente

- Activer l'utilisation de l'objet « Ouvrir une fenêtre ». Si vous sélectionnez Oui, l'objet 32 sera activé
 - ◇ Temps d'attente fenêtre air conditionné (min). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de chauffage et refroidissement s'éteindra après avoir reçu une notification d'ouverture de la fenêtre (0) (de 0 à 255 minutes). Si pendant ce délai, la fenêtre est refermée (1), la minuterie est annulée.
 - ◇ Empêcher l'allumage / extinction une fois le temps d'attente avant extinction écoulé. Déterminez si vous souhaitez que l'unité de chauffage et refroidissement puisse être allumée / éteinte une fois le temps d'attente sélectionné écoulé.

| | | |
|---------------------------------|--|-----------|
| N° d'objet | 32 : Contrôle de l'état du contact de fenêtre | |
| Description | Indique l'état du contact de fenêtre | |
| Valeurs | 0 → Ouvert | 1 → Fermé |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.009 (DPT_OpenClose) | |

- Activer l'utilisation de la fonction de « Temps d'attente avant extinction ». Si vous sélectionnez Oui, l'objet 33 sera activé
 - ◇ Temps d'attente avant déconnexion (min). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de chauffage et refroidissement s'éteindra après avoir reçu une notification d'activation du commutateur (1) (de 0 à 255 minutes). Si pendant ce délai, le commutateur est désactivé (0), la minuterie sera annulée.
 - ◇ Empêcher l'allumage / extinction une fois le temps d'attente avant extinction écoulé. Déterminez si vous souhaitez que l'unité de chauffage et refroidissement puisse être allumée / éteinte une fois le temps d'attente sélectionné écoulé.

| | | |
|---------------------------------|---|-----------|
| N° d'objet | 33 : Contrôle du temps d'attente avant extinction | |
| Description | Permet d'activer une minuterie pour l'extinction de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Stop | 1 → Start |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.010 (DPT_Start) | |

- Activer l'utilisation de la fonction « Occupé ». Si vous sélectionnez Oui, l'objet 34 sera activé
 - ◇ Temps d'attente pour appliquer des actions (min). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de chauffage et refroidissement effectuera l'action sélectionnée après avoir reçu une notification d'activation du contact (1) (de 0 à 255 minutes). Si le contact est désactivé (0) pendant ce délai, la minuterie sera annulée.
 - ◇ Action après temps d'attente. Sélectionnez l'action à réaliser à l'issue du temps d'attente : Éteindre l'unité de chauffage et refroidissement ou envoyer un mode inoccupé (la température de consigne évolue de 1 °C à chaque intervalle de temps configuré jusqu'à un total de 3 °C aboutissant à l'extinction de l'unité).
 - ◇ Empêcher l'allumage / extinction une fois le temps d'attente avant extinction écoulé. Déterminez si vous souhaitez que l'unité de chauffage et refroidissement puisse être allumée / éteinte une fois le temps d'attente sélectionné écoulé.

| | | |
|---------------------------------|---|------------|
| N° d'objet | 34 : Contrôle occupé | |
| Description | Permet d'activer la fonction Inoccupé pour éteindre l'unité de chauffage et refroidissement ou la faire basculer en mode inoccupé | |
| Valeurs | 0 → Inoccupé | 1 → Occupé |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.018 (DPT_Occupancy) | |

- Activer la fonction « Sleep ». Si vous sélectionnez Oui, l'objet 35 sera activé

◇ Temps d'attente avant extinction de la fonction Sleep (min). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de chauffage et refroidissement s'éteindra après avoir reçu une notification d'activation du commutateur (0) (de 0 à 255 minutes). Si pendant ce délai, le commutateur est désactivé (1), la minuterie sera annulée.

| | | |
|---------------------------------|---|-----------|
| N° d'objet | 35 : Contrôle du temps en mode Sleep | |
| Description | Permet d'activer une minuterie pour l'extinction de l'unité de chauffage et refroidissement | |
| Valeurs | 0 → Stop | 1 → Start |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.010 (DPT_Start) | |

Scène configuration

- Activer l'utilisation de scènes

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| N° d'objet | 37 : Contrôle enregistrer / exécuter des scènes | |
| Description | Permet d'enregistrer ou d'exécuter des scènes : la modification de la va-leur entraîne également une modification de la fonction et du numéro de scène | |
| Valeurs | 0 ... 4 → Exécuter les scènes de 1 à 5 | 128 ... 132 → Enregistrer les scènes de 1 à 5 |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 18.001 (DPT_SceneControl) | |

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| N° d'objet | 86 : État de la scène actuelle | |
| Description | Indique la scène en cours d'exécution | |
| Valeurs | 0 ... 4 → Scène 1 à 5 | 63 → Aucune scène |
| Type d'accès au bus | Lecture | |
| Identification Datapoint | 17.001 (DPT_SceneNumber) | |

- Activer l'utilisation d'objets de type bit pour enregistrer des scènes (le paramètre « Activer l'utilisation de scènes » doit être activé)

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| N° d'objet | 38 : Contrôle enregistrer la scène 1 | |
| Description | Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 1 | |
| Valeurs | 1 → Enregistrer le scène 1 | |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | |

| | |
|---|--|
| N° d'objet | 39 : Contrôle enregistrer la scène 2 |
| Description | Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 2 |
| Valeurs | 1 → Enregistrer le scène 2 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 40 : Contrôle enregistrer le scène 3 |
| Description | Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 3 |
| Valeurs | 1 → Enregistrer le scène 3 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 41 : Contrôle enregistrer le scène 4 |
| Description | Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 4 |
| Valeurs | 1 → Enregistrer le scène 4 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 42 : Contrôle enregistrer le scène 5 |
| Description | Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 5 |
| Valeurs | 1 → Enregistrer le scène 5 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| <ul style="list-style-type: none"> Activer l'utilisation d'objets de type bit pour exécuter des scènes (le paramètre « Activer l'utilisation de scènes » doit être activé) | |
| N° d'objet | 43 : Exécuter la scène 1 |
| Description | Exécute la scène 1 |
| Valeurs | 1 → Exécuter la scène 1 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |

| | |
|---------------------------------|---|
| N° d'objet | 44 : Exécuter la scène 2 |
| Description | Exécute la scène 2 |
| Valeurs | 1 → Exécuter la scène 2 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 45 : Exécuter la scène 3 |
| Description | Exécute la scène 3 |
| Valeurs | 1 → Exécuter la scène 3 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 46 : Exécuter la scène 4 |
| Description | Exécute la scène 4 |
| Valeurs | 1 → Exécuter la scène 4 |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |
| N° d'objet | 47 : Exécuter la scène 5 |
| Description | Exécute la scène 5 |
| Valeurs | 1 → Exécute Scene 5 (Exécuter la scène 5) |
| Type d'accès au bus | Écriture |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) |

Scène 1 / 2 / 3 / 4 (le paramètre « Activer l'utilisation de scènes » doit être activé).

Sélectionnez l'identifiant de la scène (valeurs disponibles de 0 à 63). Si vous souhaitez configurer chaque scène depuis l'ETS, activez le paramètre « Système preset » et configurez les valeurs de chaque paramètre de l'unité de chauffage et refroidissement que vous désirez :

- Valeur pour marche-arrêt : déterminez si vous souhaitez allumer / éteindre l'unité de chauffage et refroidissement ou si vous désirez n'effectuer aucune action.
- Valeur pour mode : déterminez si vous souhaitez modifier le mode de fonctionnement l'unité de chauffage et refroidissement ou si vous désirez n'effectuer aucune action.
- Valeur pour vitesse du ventilateur : déterminez si vous souhaitez modifier la vitesse du ventilateur de l'unité de chauffage et refroidissement ou si vous désirez n'effectuer aucune action.
- Valeur lames E-A : déterminez si vous souhaitez modifier la position des lames de l'unité de chauffage et refroidissement ou si vous désirez n'effectuer aucune action.

- Valeur pour température de consigne : déterminez si vous souhaitez modifier la température de consigne de l'unité de chauffage et refroidissement (16 – 30 °C) ou si vous désirez n'effectuer aucune action.

Configuration des entrées

Activez l'utilisation des entrées numériques du dispositif Aidoo KNX :

- Entrée numérique I1 : objets de communication 87 et 88.
- Entrée numérique I2 : objets de communication 89 et 90.
- Entrée numérique I3 : objets de communication 91 et 92.

En fonction de la configuration de chaque entrée, chaque objet aura un comportement différent.

Paramètres disponibles pour la configuration de chaque entrée numérique :

- Type de contact. Définissez la logique de contact comme « Normalement ouvert ou fermé ».
- Temps de réponse. Déterminez le temps de réponse (en millisecondes) de ce contact nécessaire pour que le système reconnaisse que le contact a été modifié.
- Fonction de désactivation. Choisissez si vous souhaitez activer l'objet qui permet de désactiver l'entrée en cas de nécessité (objets de communication 48, 49 et 50). Le cas échéant, choisissez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.002 (0 = Faux) ou DTP 1.003 (0 = Désactiver).
- Fonction. Sélectionnez la fonction de l'entrée numérique du dispositif Aidoo KNX :

♦ Commutation

- » Envoyer un télégramme après la récupération du bus. Sélectionnez l'action à réaliser sur cette entrée numérique après la récupération du bus (après une coupure d'alimentation) : aucune action, éteint (0), allumé (1) ou état actuel.
 - Retard de l'envoi après la récupération du bus. Si vous sélectionnez une action, indiquez le temps de retard dans l'envoi du télégramme (en secondes).
- » Valeur en front montant (contact activé). Sélectionnez l'action qui sera envoyée à l'objet de communication associé, en cas de front montant (entrée activée) : aucune action, éteint (0), allumé (1) ou alterner.
- » Valeur en front descendant (contact désactivé). Sélectionnez l'action qui sera envoyée à l'objet de communication associé, en cas de front descendant (entrée désactivée) : aucune action, éteint (0), allumé (1) ou alterner.
- » Envoi cyclique. Choisissez si vous souhaitez instaurer un envoi cyclique en fonction de l'état de l'entrée numérique : jamais, toujours, quand la valeur de sortie est réglée sur « Off » ou quand la valeur de sortie est réglée sur « On ».
 - Période pour envoi cyclique (s). Si vous optez pour l'instauration d'un envoi cyclique, indiquez à quel intervalle (en secondes) ce cycle doit se produire.

◇ Régulation

- » Envoyer un télégramme après la récupération du bus. Sélectionnez l'action à réaliser sur cette entrée numérique après la récupération du bus (après une coupure d'alimentation) : aucune action, éteint (0), allumé (1) ou état actuel.
 - Retard de l'envoi après la récupération du bus. Si vous sélectionnez une action, indiquez le temps de retard dans l'envoi du télégramme (en secondes).
- » Mode pour opération courte (longue). Sélectionnez l'action destinée à une opération courte qui sera envoyée en front montant (entrée activée) : alterner, éteint / baisser (0) ou allumé / lever (1). En cas de pression longue, une étape d'élévation ou une étape d'abaissement sera appliquée.
- » Étape d'élévation. Sélectionnez le pourcentage de l'étape d'élévation qui sera envoyé pour une opération longue.
- » Étape d'abaissement. Sélectionnez le pourcentage de l'étape d'abaissement qui sera envoyé pour une opération longue.
- » Limite d'opération courte / longue (ms). Définissez la durée qui doit s'écouler avant que l'objet interprète qu'une opération longue a eu lieu (en millisecondes).
 - Période d'envoi cyclique en opération longue (0 – Pas d'envoi cyclique) (ms). Définissez le temps d'exécution (en secondes) de l'opération longue.

◇ Store

- » Envoyer un télégramme après la récupération du bus. Sélectionnez l'action à réaliser sur cette entrée numérique après la récupération du bus (après une coupure d'alimentation) : aucune action, lever (0) ou baisser (1).
 - Retard de l'envoi après la récupération du bus. Si vous sélectionnez une action, indiquez le temps de retard dans l'envoi du télégramme (en secondes).
- » Fonctionnement. Sélectionnez l'action qui sera envoyée en front montant (entrée activée) : lever (0), baisser (1) ou alterner.
- » Méthode. Sélectionnez la méthode de fonctionnement pour le store : étape-déplacer-étape ou étape-déplacer.
- Étape-déplacer-étape. En front montant (entrée activée) un télégramme d'étape sera envoyé et un compteur (compteur 1) défini sur « Limite d'opération courte / longue (ms) » sera lancé. **Note** : aucune action ne sera effectuée pendant cette durée si un front descendant a lieu (entrée désactivée). Si le front montant se maintient pendant une durée supérieure à celle définie par le compteur 1, un télégramme de déplacement sera envoyé et un deuxième compteur (compteur 2), défini sur « Temps d'ajustement des lames (ms) », sera lancé. Si un front descendant a lieu (entrée désactivée) pendant la durée du deuxième compteur, un télégramme d'étape sera envoyé. **Note** : aucune action ne sera effectuée après ce délai si un front descendant a lieu (entrée désactivée).

- Déplacer-étape. Sur un front montant (entrée activée), un télégramme de mouvement sera envoyé et le compteur 2 (Temps d'ajustement des lames (ms)) sera lancé. Pendant cette durée, si un front descendant a lieu (entrée désactivée), un télégramme d'arrêt sera envoyé. **Note** : aucune action ne sera effectuée après ce délai si un front descendant a lieu (entrée désactivée).
 - » Limite d'opération courte / longue (ms). Déterminez le temps qui doit s'écouler (compteur 1) entre une opération courte et une opération longue (en millisecondes).
 - » Temps d'ajustement des lames (ms). Déterminez le temps qui doit s'écouler (compteur 2) pour permettre l'ajustement des lames / le mouvement du store (en millisecondes).
- ◆ Valeur
- » Envoyer un télégramme après la récupération du bus. Choisissez si vous souhaitez envoyer une action (valeur fixe) sur cette entrée numérique après la récupération du bus (suite à une coupure d'alimentation) ou si vous préférez n'envoyer aucune action.
 - Retard de l'envoi après la récupération du bus. Si vous choisissez de réaliser une action, indiquez le temps de retard dans l'envoi du télégramme (en secondes).
 - » DTP à envoyer. Sélectionner le type de DTP à envoyer :
 - DTP 5.010 (1 octet sans signe). Valeurs : 0 ... 255
 - DTP 7.001 (2 octets sans signe). Valeurs : 0 ... 65535
 - DTP 8.001 (2 octets signés). Valeurs : - 32768 ... 32767
 - DTP 9.001 (température). Valeurs : 0 ... 255
 - DTP 12.001 (4 octets sans signe). Valeurs : 0 ... 4294967295
 - » Valeur en front montant (contact activé). Définissez la valeur à envoyer après l'activation du contact.
- ◆ Scène (interne)
- » Active une scène lors de l'activation de l'entrée numérique configurée.
 - Scène quand le contact est activé. Sélectionnez la scène qui sera activée lors de l'activation de l'entrée numérique.
- ◆ Occupé (interne)
- » Passe au mode « Occupé » lors de l'activation de l'entrée numérique configurée.
- ◆ Fenêtre (interne)
- » Active la minuterie du « Contact de fenêtre » lors de l'activation de cette entrée numérique.

Objets de communication

- État des entrées numériques

Entrée numérique I1

| 87 : État de l'entrée numérique I1 | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| N° d'objet | Commutation | Activation/désactivation de la régulation | Pas de store |
| Description | Indique l'état de l'entrée numérique I1 du dispositif Aidoo KXN | | |
| Valeurs | 0 → Arrêt 1 → Marche | 0 → Arrêt 1 → Marche | 0 → Élévation 1 → Abaissement |
| Type d'accès au bus | Lecture | | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DTP_Switch) | 1.001 (DTP_Switch) | 1.008 (DTP_UpDown) |

| 88 : État de l'entrée numérique I1 | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| N° d'objet | Valeur | Pas de régulation | Pas de store |
| Description | Indique la valeur générée en fonction du comportement de l'entrée définie | | |
| Valeurs | 0 ... 255 0 ... 655335 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295 | Étape de régulation | 0 → Élévation 1 → Abaissement |
| Type d'accès au bus | Lecture | | |
| Identification Datapoint | 5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount) | 3.007 (DTP_Control_Dimm.) | 1.008 (DTP_UpDown) |

Entrée numérique I2

| 89 : État de l'entrée numérique I2 | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| N° d'objet | Commutation | Activation/désactivation de la régulation | Pas de store |
| Description | Indique l'état de l'entrée numérique I2 du dispositif Aidoo KXN | | |
| Valeurs | 0 → Arrêt 1 → Marche | 0 → Arrêt 1 → Marche | 0 → Élévation 1 → Abaissement |
| Type d'accès au bus | Lecture | | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DTP_Switch) | 1.001 (DTP_Switch) | 1.008 (DTP_UpDown) |

90 : État de l'entrée numérique I2

| N° d'objet | Valeur | Pas de régulation | Pas de store |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Description | Indique la valeur générée en fonction du comportement de l'entrée définie | | |
| Valeurs | 0 ... 255 0 ... 655335 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295 | Étape de régulation | 0 → Élévation 1 → Abaissement |
| Type d'accès au bus | Lecture | | |
| Identification Datapoint | 5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount) | 3.007 (DTP_Control_Dimm.) | 1.008 (DTP_UpDown) |

Entrée numérique I3

91 : État de l'entrée numérique I3

| N° d'objet | Commutation | Activation/désactivation de la régulation | Pas de store |
|--------------------------|---|---|----------------------------------|
| Description | Indique l'état de l'entrée numérique I3 du dispositif Aidoo KXN | | |
| Valeurs | 0 → Arrêt 1 → Marche | 0 → Arrêt 1 → Marche | 0 → Élévation 1 → Abaissement |
| Type d'accès au bus | Lecture | | |
| Identification Datapoint | 1.001 (DTP_Switch) | 1.001 (DTP_Switch) | 1.008 (DTP_UpDown) |

92 : État de l'entrée numérique I3

| N° d'objet | Valeur | Pas de régulation | Pas de store |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Description | Indique la valeur générée en fonction du comportement de l'entrée définie | | |
| Valeurs | 0 ... 255 0 ... 655335 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295 | Étape de régulation | 0 → Élévation 1 → Abaissement |
| Type d'accès au bus | Lecture | | |
| Identification Datapoint | 5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount) | 3.007 (DTP_Control_Dimm.) | 1.008 (DTP_UpDown) |

- Désactiver les entrées numériques

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| N° d'objet | 48 : Contrôle désactiver l'entrée numérique I1 | |
| Description | Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée I1 du dispositif Aidoo KNX | |
| Valeurs | 0 → False 1 → True | 0 → Déshabilité 1 → Habilité |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | 1.003 (DTP_Enable) |
| N° d'objet | 49 : Contrôle désactiver l'entrée numérique I2 | |
| Description | Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée I2 du dispositif Aidoo KNX | |
| Valeurs | 0 → False 1 → True | 0 → Déshabilité 1 → Habilité |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | 1.003 (DTP_Enable) |
| N° d'objet | 50 : Contrôle désactiver l'entrée numérique I3 | |
| Description | Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée I3 du dispositif Aidoo KNX | |
| Valeurs | 0 → False 1 → True | 0 → Déshabilité 1 → Habilité |
| Type d'accès au bus | Écriture | |
| Identification Datapoint | 1.002 (DPT_Bool) | 1.003 (DTP_Enable) |

Paramètres KNX

AIDOO KNX PANASONIC RAC DOMESTIC (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAI6KNXPNO])

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|---|---|-----------------------|-------------------|--------|
| 1 | Control On / Off | 0 → Off 1 → On | W | DPT_Switch | 1.001 |
| 2 | Control Mode | 0 → Auto 1 → Heat 3 → Cool 14 → Dry | W | DPT_HVACContrMode | 20.105 |
| 3 | Control Mode Cool / Heat | 0 → Cool 1 → Heat | W | DPT_Heat/Cool | 1.100 |
| 4 | Control Mode Cool & On | 0% → Off 0.1% – 100% → On + Cool | W | DPT_Scaling | 5.001 |
| 5 | Control Mode Heat & On | 0% → Off 0.1% – 100% → On + Heat | W | DPT_Scaling | 5.001 |
| 6 | Control Mode Auto | 1 → Auto | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 7 | Control Mode Heat | 1 → Heat | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 8 | Control Mode Cool | 1 → Cool | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 10 | Control Mode Dry | 1 → Dry | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 11 | Control Mode + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 12 | Control Fan Speed / 3 Speeds ⁽¹⁾ | 0% – 49% → Speed 1 50% – 82% → Speed 2 83% – 100% → Speed 3 | W | DPT_Scaling | 5.001 |
| | | 1 → Speed 1 2 → Speed 2 3 → Speed 3 | W | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 13 | Control Fan Speed Man / Auto | 1 → Auto | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 14 | Control Fan Speed 1 ⁽²⁾ | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 15 | Control Fan Speed 2 ⁽³⁾ | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |

(1) Seules 3 vitesses de l'appareil peuvent être contrôlées. Sur les appareils à 5 vitesses, la commande doit porter sur les vitesses 1-3-5.

(2) Petite vitesse.

(3) Moyenne vitesse.

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|---|--|-----------------------|----------------|-------|
| 16 | Control Fan Speed 3 ⁽⁴⁾ | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 17 | Control Fan Speed + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 18 | Control Vanes U-D / 5 Pos | 0% – 29% → Position 1 30% – 49% → Position 2 50% – 69% → Position 3 70% – 89% → Position 4 90% – 100% → Position 5 | W | DPT_Scalling | 5.001 |
| | | 1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5 | W | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 19 | Control Vanes U-D Standby ⁽⁵⁾ | 0 → Deactivated 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 20 | Control Vanes U-D Pos 1 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 21 | Control Vanes U-D Pos 2 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 22 | Control Vanes U-D Pos 3 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 23 | Control Vanes U-D Pos 4 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 24 | Control Vanes U-D Pos 5 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 26 | Control Vanes U-D + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 27 | Control Setpoint Temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | W | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 28 | Control Setpoint Temp + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 30 | Control Setpoint limitation ⁽⁶⁾ | 0 → Disabled 1 → Enabled | W | DPT_Switch | 1.001 |

(4) Grande vitesse.

(5) Le mode Standby des lames est équivalent au mode Auto des lames de l'unité.

(6) La limitation de la consigne ne concerne que les modifications effectuées à partir de KNX. Cette limitation ne s'applique pas au thermostat du fabricant.

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------|--------|
| 33 | Control Switch Off Timeout | 0 → Stop 1 → Start | W | DPT_Start | 1.010 |
| 35 | Control Sleep Timeout | 0 → Stop 1 → Start | W | DPT_Start | 1.010 |
| 51 | Status On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| 52 | Status Mode | 0 → Auto 1 → Heat 3 → Cool 14 → Dry | R | DPT_HVACContrMode | 20.105 |
| 53 | Status Mode Cool / Heat | 0 → Cool 1 → Heat | R | DPT_Heat/Cool | 1.100 |
| 54 | Status Mode Auto | 1 → Auto | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 55 | Status Mode Heat | 1 → Heat | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 56 | Status Mode Cool | 1 → Cool | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 58 | Status Mode Dry | 1 → Dry | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 59 | Status Mode Text | ASCII String | R | DPT_String_8859_1 | 16.001 |
| 60 | Status Fan Speed / 3 Speeds | 33% → Speed 1 67% → Speed 2 100% → Speed 3 | R | DPT_Scaling | 5.001 |
| | | 1 → Speed 1 2 → Speed 2 3 → Speed 3 | R | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 61 | Status Fan Speed Manual / Auto | 0 → Manual 1 → Auto | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 62 | Status Fan Speed 1 | 1 → Speed 1 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 63 | Status Fan Speed 2 | 1 → Speed 2 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 64 | Status Fan Speed 3 | 1 → Speed 3 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 65 | Status Fan Speed Text | ASCII String | R | DPT_String_8859_1 | 16.001 |
| 66 | Status Vanes U-D / 5 Pos | 20% → Position 1 40% → Position 2 60% → Position 3 80% → Position 4 100% → Position 5 | R | DPT_Scaling | 5.001 |
| | | 1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5 | R | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 67 | Status Vanes U-D Standby | 0 → Deactivated 1 → Activated | R | DPT_Bool | 1.002 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------|--------|
| 68 | Status Vanes U-D Pos 1 | 1 → Position 1 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 69 | Status Vanes U-D Pos 2 | 1 → Position 2 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 70 | Status Vanes U-D Pos 3 | 1 → Position 3 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 71 | Status Vanes U-D Pos 4 | 1 → Position 4 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 72 | Status Vanes U-D Pos 5 | 1 → Position 5 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 74 | Status Vanes U-D text | ASCII String | R | DPT_String_8859_1 | 16.001 |
| 75 | Status AC Setpoint Temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 76 | Status AC Return Temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 77 | Internal probe temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 78 | External probe temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 80 | Status Setpoint limitation | 0 → Disabled 1 → Enabled | R | DPT_Switch | 1.001 |
| 81 | Status Error / Alarm | 0 → No error / alarm 1 → An error / alarm has occurred | R | DPT_Alarm | 1.005 |
| 82 | Error text code | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_String_8859_1 | 16.001 |
| 87 | Status In1 – Switching | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In1 – Dimming On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In1 – Blind Step | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 88 | Status In1 – Value | 1 byte unsigned | R | DPT_Value_1_Ucount | 5.010 |
| | Status In1 – Value | 2 byte unsigned | R | DPT_Value_2_Ucount | 7.001 |
| | Status In1 – Value | 2 byte signed | R | DPT_Value_2_Count | 8.001 |
| | Status In1 – Value | Temperature (°C) | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| | Status In1 – Value | 4 byte unsigned | R | DPT_Value_4_Ucount | 12.001 |
| | Status In1 – Dimming Step | Dimming step | R | DPT_Control_Dimm. | 3.007 |
| | Status In1 – Blind Move | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |
| 89 | Status In2 – Switching | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In2 – Dimming On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In2 – Blind Step | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |
| 90 | Status In2 – Value | 1 byte unsigned | R | DPT_Value_1_Ucount | 5.010 |
| | Status In2 – Value | 2 byte unsigned | R | DPT_Value_2_Ucount | 7.001 |
| | Status In2 – Value | 2 byte signed | R | DPT_Value_2_Count | 8.001 |
| | Status In2 – Value | Temperature (°C) | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| | Status In2 – Value | 4 byte unsigned | R | DPT_Value_4_Ucount | 12.001 |
| | Status In2 – Dimming Step | Dimming step | R | DPT_Control_Dimm. | 3.007 |
| | Status In2 – Blind Move | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |
| 91 | Status In3 – Switching | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In3 – Dimming On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In3 – Blind Step | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 92 | Status In3 – Value | 1 byte unsigned | R | DPT_Value_1_Ucount | 5.010 |
| | Status In3 – Value | 2 byte unsigned | R | DPT_Value_2_Ucount | 7.001 |
| | Status In3 – Value | 2 byte signed | R | DPT_Value_2_Count | 8.001 |
| | Status In3 – Value | Temperature (°C) | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| | Status In3 – Value | 4 byte unsigned | R | DPT_Value_4_Ucount | 12.001 |
| | Status In3 – Dimming Step | Dimming step | R | DPT_Control_Dimm. | 3.007 |
| | Status In3 – Blind Move | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |

AIDOO KNX PANASONIC PACI (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXP1])

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|------------------------------|---|-----------------------|-------------------|--------|
| 1 | Control On / Off | 0 → Off 1 → On | W | DPT_Switch | 1.001 |
| 2 | Control Mode | 0 → Auto 1 → Heat 3 → Cool 9 → Fan 14 → Dry | W | DPT_HVACContrMode | 20.105 |
| 3 | Control Mode Cool / Heat | 0 → Cool 1 → Heat | W | DPT_Heat/Cool | 1.100 |
| 4 | Control Mode Cool & On | 0% → Off 0.1% – 100% → On + Cool | W | DPT_Scaling | 5.001 |
| 5 | Control Mode Heat & On | 0% → Off 0.1% – 100% → On + Heat | W | DPT_Scaling | 5.001 |
| 6 | Control Mode Auto | 1 → Auto | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 7 | Control Mode Heat | 1 → Heat | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 8 | Control Mode Cool | 1 → Cool | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 9 | Control Mode Fan | 1 → Fan | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 10 | Control Mode Dry | 1 → Dry | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 11 | Control Mode + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 12 | Control Fan Speed / 3 Speeds | 0% – 49% → Speed 1 50% – 82% → Speed 2 83% – 100% → Speed 3 | W | DPT_Scaling | 5.001 |
| | | 1 → Speed 1 2 → Speed 2 3 → Speed 3 | W | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 13 | Control Fan Speed Man / Auto | 1 → Auto | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 14 | Control Fan Speed 1 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 15 | Control Fan Speed 2 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 16 | Control Fan Speed 3 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 17 | Control Fan Speed + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|--|--|-----------------------|----------------|-------|
| 18 | Control Vanes U-D / 5 Pos | 0% – 29% → Position 1 30% – 49% → Position 2 50% – 69% → Position 3 70% – 89% → Position 4 90% – 100% → Position 5 | W | DPT_Scalling | 5.001 |
| | | 1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5 | W | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 19 | Control Vanes U-D Standby | 0 → Deactivated 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 20 | Control Vanes U-D Pos 1 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 21 | Control Vanes U-D Pos 2 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 22 | Control Vanes U-D Pos 3 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 23 | Control Vanes U-D Pos 4 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 24 | Control Vanes U-D Pos 5 | 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 25 | Control Vanes U-D Swing | 0 → Deactivated 1 → Activated | W | DPT_Bool | 1.002 |
| 26 | Control Vanes U-D + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 27 | Control Setpoint Temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | W | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 28 | Control Setpoint Temp + / - | 0 → Decrease 1 → Increase | W | DPT_Step | 1.007 |
| | | 0 → Increase 1 → Decrease | W | DPT_UpDown | 1.008 |
| 29 | Control Ambient Temperature | (°C) | W | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 30 | Control Setpoint limitation ⁽¹⁾ | 0 → Disabled 1 → Enabled | W | DPT_Switch | 1.001 |
| 33 | Control Switch Off Timeout | 0 → Stop 1 → Start | W | DPT_Start | 1.010 |

(1) La limitation de la consigne ne concerne que les modifications effectuées à partir de KNX. Cette limitation ne s'applique pas au thermostat du fabricant.

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|--------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------|
| 35 | Control Sleep Timeout | 0 → Stop 1 → Start | W | DPT_Start | 1.010 |
| 51 | Status On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| 52 | Status Mode | 0 → Auto 1 → Heat 3 → Cool 9 → Fan 14 → Dry | R | DPT_ HVACContrMode | 20.105 |
| 53 | Status Mode Cool / Heat | 0 → Cool 1 → Heat | R | DPT_Heat/Cool | 1.100 |
| 54 | Status Mode Auto | 1 → Auto | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 55 | Status Mode Heat | 1 → Heat | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 56 | Status Mode Cool | 1 → Cool | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 57 | Status Mode Fan | 1 → Fan | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 58 | Status Mode Dry | 1 → Dry | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 59 | Status Mode Text | ASCII String | R | DPT_ String_8859_1 | 16.001 |
| 60 | Status Fan Speed / 3 Speeds | 33% → Speed 1 67% → Speed 2 100% → Speed 3 | R | DPT_Scaling | 5.001 |
| | | 1 → Speed 1 2 → Speed 2 3 → Speed 3 | R | DPT_Enumerated | 5.010 |
| 61 | Status Fan Speed Manual / Auto | 0 → Manual 1 → Auto | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 62 | Status Fan Speed 1 | 1 → Speed 1 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 63 | Status Fan Speed 2 | 1 → Speed 2 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 64 | Status Fan Speed 3 | 1 → Speed 3 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 65 | Status Fan Speed Text | ASCII String | R | DPT_ String_8859_1 | 16.001 |
| 66 | Status Vanes U-D / 5 Pos | 20% → Position 1 40% → Position 2 60% → Position 3 80% → Position 4 100% → Position 5 | R | DPT_Scalling | 5.001 |
| | | 1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5 | R | DPT_Enumerated | 5.010 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------|--------|
| 67 | Status Vanes U-D Standby | 0 → Deactivated 1 → Activated | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 68 | Status Vanes U-D Pos 1 | 1 → Position 1 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 69 | Status Vanes U-D Pos 2 | 1 → Position 2 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 70 | Status Vanes U-D Pos 3 | 1 → Position 3 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 71 | Status Vanes U-D Pos 4 | 1 → Position 4 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 72 | Status Vanes U-D Pos 5 | 1 → Position 5 | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 73 | Status Vanes U-D Swing | 0 → Deactivated 1 → Activated | R | DPT_Bool | 1.002 |
| 74 | Status Vanes U-D text | ASCII String | R | DPT_String_8859_1 | 16.001 |
| 75 | Status AC Setpoint Temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 76 | Status AC Return Temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 77 | Internal probe temperature | Varies depending on manufacturer and type of AC unit | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| 80 | Status Setpoint limitation | 0 → Disabled 1 → Enabled | R | DPT_Switch | 1.001 |
| 81 | Status Error / Alarm | 0 → No error / alarm 1 → An error / alarm has occurred | R | DPT_Alarm | 1.005 |
| 87 | Status In1 – Switching | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In1 – Dimming On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In1 – Blind Step | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 88 | Status In1 – Value | 1 byte unsigned | R | DPT_Value_1_Ucount | 5.010 |
| | Status In1 – Value | 2 byte unsigned | R | DPT_Value_2_Ucount | 7.001 |
| | Status In1 – Value | 2 byte signed | R | DPT_Value_2_Count | 8.001 |
| | Status In1 – Value | Temperature (°C) | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| | Status In1 – Value | 4 byte unsigned | R | DPT_Value_4_Ucount | 12.001 |
| | Status In1 – Dimming Step | Dimming step | R | DPT_Control_Dimm. | 3.007 |
| | Status In1 – Blind Move | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |
| 89 | Status In2 – Switching | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In2 – Dimming On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In2 – Blind Step | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |
| 90 | Status In2 – Value | 1 byte unsigned | R | DPT_Value_1_Ucount | 5.010 |
| | Status In2 – Value | 2 byte unsigned | R | DPT_Value_2_Ucount | 7.001 |
| | Status In2 – Value | 2 byte signed | R | DPT_Value_2_Count | 8.001 |
| | Status In2 – Value | Temperature (°C) | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| | Status In2 – Value | 4 byte unsigned | R | DPT_Value_4_Ucount | 12.001 |
| | Status In2 – Dimming Step | Dimming step | R | DPT_Control_Dimm. | 3.007 |
| | Status In2 – Blind Move | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |
| 91 | Status In3 – Switching | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In3 – Dimming On / Off | 0 → Off 1 → On | R | DPT_Switch | 1.001 |
| | Status In3 – Blind Step | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |

| Object number | Description | Values | Read (R) Write (W) | Datapoint | |
|---------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| 92 | Status In3 – Value | 1 byte unsigned | R | DPT_Value_1_Ucount | 5.010 |
| | Status In3 – Value | 2 byte unsigned | R | DPT_Value_2_Ucount | 7.001 |
| | Status In3 – Value | 2 byte signed | R | DPT_Value_2_Count | 8.001 |
| | Status In3 – Value | Temperature (°C) | R | DPT_Value_Temp | 9.001 |
| | Status In3 – Value | 4 byte unsigned | R | DPT_Value_4_Ucount | 12.001 |
| | Status In3 – Dimming Step | Dimming step | R | DPT_Control_Dimm. | 3.007 |
| | Status In3 – Blind Move | 0 → Up 1 → Down | R | DPT_UpDown | 1.008 |

Codes d'erreur

AIDOO KNX PANASONIC RAC DOMESTIC (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAI6KNXPNO])

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Abnormality judgement | Protection operation | Problem | Check location |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| H00 | No memory of failure | - | Normal operation | - | - |
| H11 | Indoor / Outdoor abnormal communication | After operation for 1 minute | Indoor fan only operation can start by entering into force cooling operation | Indoor / Outdoor communication not establish | <ul style="list-style-type: none"> Indoor / Outdoor wire terminal Indoor / Outdoor PCB Indoor / Outdoor connection wire |
| H12 | Indoor unit capacity unmatched | 90s after power supply | - | Total indoor capability more than maximum limit or less than minimum limit, or number of indoor unit less than two | <ul style="list-style-type: none"> Indoor / Outdoor connection wire Indoor / Outdoor PCB Specification and combination table in catalogue |
| H14 | Indoor intake air temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Indoor intake air temperature sensor open or short circuit | Indoor intake air temperature sensor lead wire and connector |
| H15 | Compressor temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Compressor temperature sensor open or short circuit | Compressor temperature sensor lead wire and connector |
| H16 | Outdoor current transformer (CT) abnormality | - | - | Current transformer faulty or compressor faulty | Outdoor PCB faulty or compressor faulty |
| H19 | Indoor fan motor mechanism lock | Continuous happen for 7 times | - | Indoor fan motor lock or feedback abnormal | <ul style="list-style-type: none"> Fan motor lead wire and connector Fan motor lock or block |
| H23 | Indoor heat exchanger temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Indoor heat exchanger temperature sensor open or short circuit | Indoor heat exchanger temperature sensor lead wire and connector |
| H24 | Indoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality | Continuous for 5s | - | Indoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit | Indoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector |
| H25 | Indoor ion device abnormality | Port is ON for 10s during ion device off | - | - | Ion device PCB |
| H27 | Outdoor air temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Outdoor air temperature sensor open or short circuit | Outdoor air temperature sensor lead wire and connector |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Abnormality judgement | Protection operation | Problem | Check location |
|-------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| H28 | Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 abnormality | Continuous for 5s | - | Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 open or short circuit | · Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector |
| H30 | Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Outdoor discharge pipe temperature sensor open or short circuit | · Outdoor discharge pipe temperature sensor lead wire and connector |
| H32 | Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality | Continuous for 5s | - | Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit | · Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector |
| H33 | Indoor / Outdoor misconnection abnormality | - | - | Indoor and outdoor rated voltage different | · Indoor and outdoor units check |
| H34 | Outdoor heat sink temperature sensor abnormality | Continuous for 2s | - | Outdoor heat sink temperature sensor open or short circuit | · Outdoor heat sink sensor |
| H36 | Outdoor gas pipe temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | Heating protection operation only | Outdoor gas pipe temperature sensor open or short circuit | · Outdoor gas pipe temperature sensor lead wire and connector |
| H37 | Outdoor liquid pipe temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | Cooling protection operation only | Outdoor liquid pipe temperature sensor open or short circuit | · Outdoor liquid pipe temperature sensor lead wire and connector |
| H38 | Indoor / Outdoor mismatch (brand code) | - | - | Brand code not match | · Check indoor unit and outdoor unit |
| H39 | Abnormal indoor operating unit or standby units | 3 times happen within 40 minutes | - | Wrong wiring and connection pipe, expansion valve abnormality, indoor heat exchanger sensor open circuit | · Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe · Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector · Expansion valve and lead wire and connector |
| H41 | Abnormal wiring or piping connection | - | - | Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve abnormality | · Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe · Expansion valve and lead wire and connector |
| H59 | ECONAVI sensor abnormality | Continuous for 25s | - | ECONAVI sensor open or short circuit | · ECONAVI sensor (defective or disconnected) · ECONAVI PCB |
| H64 | Outdoor high pressure sensor abnormality | Continuous for 1 minute | - | High pressure sensor open circuit during compressor stop | · High pressure sensor · Lead wire and connector |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Abnormality judgement | Protection operation | Problem | Check location |
|-------------------|---|--|----------------------|--|--|
| H67 | Nanoe abnormality | Nanoe stop for 5 minutes for 3 times | - | Nanoe faulty | <ul style="list-style-type: none"> · PCB · Nanoe system · High voltage |
| H70 | Light sensor abnormality | Continuous for 24 hours, 15 days | - | Light sensor open or short circuit | <ul style="list-style-type: none"> · Light sensor (defective or disconnected) |
| H85 | Abnormal communication between indoor & wireless LAN module | Communication error for 10 minutes for 3 times | - | Wireless LAN LED Off or timer LED blinking | <ul style="list-style-type: none"> · Network adaptor · Router · Network coverage |
| H97 | Outdoor fan motor mechanism lock | 2 times happen within 30 minutes | - | Outdoor fan motor lock or feedback abnormal | <ul style="list-style-type: none"> · Outdoor fan motor lead wire and connector · Fan motor lock or block |
| H98 | Indoor high pressure protection | - | - | Indoor high pressure protection (Heating) | <ul style="list-style-type: none"> · Check indoor heat exchanger · Air filter dirty · Air circulation short circuit |
| H99 | Indoor operating unit freeze protection | - | - | Indoor freeze protection (Cooling) | <ul style="list-style-type: none"> · Check indoor heat exchanger · Air filter dirty · Air circulation short circuit |
| F11 | 4-way valve switching abnormality | 4 times happen within 30 minutes | - | 4-way valve switching abnormal | <ul style="list-style-type: none"> · 4-way valve · Lead wire and connector |
| F17 | Indoor standby units freezing abnormality | 3 times happen within 40 minutes | - | Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve leakage, indoor heat exchanger sensor open circuit | <ul style="list-style-type: none"> · Checker indoor / outdoor connection wire and pipe · Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector · Expansion valve lead wire and connector |
| F90 | Power factor correction (PFC) circuit protection | 4 times happen within 10 minutes | - | Power factor correction circuit abnormal | <ul style="list-style-type: none"> · Outdoor PCB faulty |
| F91 | Refrigeration cycle abnormality | 2 times happen within 20 minutes | - | Refrigeration cycle abnormal | <ul style="list-style-type: none"> · Insufficient refrigerant or valve close |
| F93 | Compressor abnormal revolution | 4 times happen within 20 minutes | - | Compressor abnormal revolution | <ul style="list-style-type: none"> · Power transistor module faulty or compressor lock |
| F94 | Compressor discharge overshoot protection | 4 times happen within 30 minutes | - | Compressor discharge pressure overshoot | <ul style="list-style-type: none"> · Check refrigeration system |
| F95 | Outdoor cooling high pressure protection | 4 times happen within 20 minutes | - | Cooling high pressure protection | <ul style="list-style-type: none"> · Check refrigeration system · Outdoor air circuit |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Abnormality judgement | Protection operation | Problem | Check location |
|-------------------|--|----------------------------------|----------------------|--|---|
| F96 | Power transistor module overheating protection | 4 times happen within 30 minutes | - | Power transistor module overheat | <ul style="list-style-type: none"> · PCB faulty · Outdoor air circuit (fan motor) |
| F97 | Compressor overheating protection | 3 times happen within 30 minutes | - | Compressor overheat | <ul style="list-style-type: none"> · Insufficient refrigerant |
| F98 | Total running current protection | 3 times happen within 20 minutes | - | Total current protection | <ul style="list-style-type: none"> · Check refrigeration system · Power source or compressor lock |
| F99 | Outdoor direct current (DC) peak detection | Continuous happen for 7 times | - | Power transistor module current protection | <ul style="list-style-type: none"> · Power transistor module faulty or compressor lock |

AIDOO KNX PANASONIC PACI (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXP1])

Unitès ECO G

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| A01 | Engine oil pressure error | - |
| A02 | Engine oil error | - |
| A03 | Engine high-revolution error | - |
| A04 | Engine low-revolution error | - |
| A05 | Ignition source error | - |
| A06 | Engine start failure | - |
| A07 | Fuel gas valve error | - |
| A08 | Engine stall | - |
| A10 | Exhaust gas temperature high | - |
| A12 | Throttle | Stepping motor failure |
| A14 | Engine oil pressure switch | - |
| A15 | Start power source output short circuit | - |
| A16 | Starter lock | - |
| A17 | CT error | Starter current detection failure |
| A19 | Low coolant temperature | - |
| A20 | High coolant temperature | - |
| A21 | Coolant level error | - |
| A22 | Coolant pump error | - |
| A23 | Crankshaft angle sensor | - |
| A24 | Camshaft angle sensor error | - |
| A25 | Clutch error | - |
| A26 | Flameout error | - |
| A27 | Catalyst temperature error | - |
| A30 | Low fuel gas pressure error | - |
| E01 | Remote controller receive failure | - |
| E02 | Remote controller transmission failure | - |
| E03 | Indoor unit receive failure from remote controller (central) | - |
| E04 | Indoor unit receive failure from outdoor unit | - |
| E05 | Indoor unit transmission failure to outdoor unit | - |
| E06 | Outdoor unit receive failure from indoor unit | - |
| E07 | Outdoor unit transmission failure to indoor unit | - |
| E08 | Duplicated indoor unit address setting | - |
| E09 | Multiple main remote controller units set | - |
| E11 | Indoor unit receive failure from signal output board | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|---|---------|
| E12 | Automatic address setting in progress | - |
| E13 | Indoor unit transmission failure to remote controller | - |
| E15 | Automatic address alarm (too few units) | - |
| E16 | Automatic address alarm (too many units) | - |
| E18 | Group control wiring communication failure | - |
| E20 | No indoor unit in automatic address setting | - |
| E21 | Outdoor main board failure | - |
| E22 | Outdoor main board sensor error | - |
| E24 | Communication failure between outdoor units | - |
| E26 | Inconsistencies in number of outdoor units | - |
| E31 | Communication failure between units | - |
| F01 | Indoor heat exchanger inlet temperature sensor (E1) | - |
| F02 | Water heat exchanger anti-freeze sensor (E2) | - |
| F03 | Water heat exchanger refrigerant outlet temperature sensor (E3) | - |
| F04 | Compressor outlet temperature sensor | - |
| F06 | Outdoor heat exchanger inlet temperature sensor / Outdoor heat exchanger 2 inlet temperature sensor (3WAY only) | - |
| F08 | Outside air temperature sensor | - |
| F10 | Indoor unit intake temperature sensor / Hot and cold water inlet sensor | - |
| F11 | Indoor unit discharge temperature sensor / Hot and cold water outlet sensor | - |
| F12 | Compressor inlet temperature sensor | - |
| F13 | Coolant temperature sensor | - |
| F16 | Compressor inlet / outlet pressure sensor error | - |
| F17 | Hot water outlet temperature sensor | - |
| F18 | Exhaust gas temperature sensor | - |
| F20 | Clutch coil temperature sensor error | - |
| F21 | Clutch coil 2 temperature sensor error | - |
| F29 | Indoor nonvolatile memory (EEPROM) error | - |
| F31 | Outdoor nonvolatile memory (EEPROM) error | - |
| H07 | Compressor oil depletion error | - |
| L02 | Inconsistencies in indoor / outdoor unit models | - |
| L03 | Multiple main units set for group control | - |
| L04 | Duplicate system (outdoor unit) address setting | - |
| L05 | Duplicate indoor unit priority setting | - |
| L06 | Duplicate indoor unit priority setting | - |
| L07 | Group control wire present for individual-control indoor unit | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|---------|
| L08 | Indoor unit address not set | - |
| L09 | Indoor unit capacity not set | - |
| L10 | Outdoor unit capacity not set | - |
| L13 | Indoor unit model type setting failure | - |
| L15 | Defective pairing of indoor units | - |
| L16 | Faulty water heat exchanger unit parallel array addresses | - |
| L19 | Duplicated water heat exchanger unit parallel arrays addresses | - |
| L21 | Gas type setting failure | - |
| P01 | Indoor fan error / Indoor unit fan rpm error | - |
| P03 | High compressor discharge temperature | - |
| P04 | Refrigerant high-pressure switch operation | - |
| P05 | Power source error | - |
| P09 | Indoor unit ceiling panel connector connection failure | - |
| P10 | Indoor unit float switch operation | - |
| P11 | Indoor unit drain pump error / Water heat exchanger unit anti-icing sensor error | - |
| P12 | Indoor DC fan error | - |
| P13 | Refrigerant circuit error (W MULTI / Models with suction bypass valve (85kW type) / Refrigerant circuit error (3 Way)) | - |
| P15 | Complete refrigerant gas depletion | - |
| P18 | Bypass valve error | - |
| P19 | Four-Way valve lock error (no detected 3WAY MULTI) | - |
| P20 | Refrigerant high-pressure error | - |
| P22 | Outdoor unit fan error | - |
| P23 | Water heat exchanger unit interlock error (for only water heat exchanger unit) | - |
| P26 | Clutch connection error | - |
| P30 | Group control's sub unit error | - |
| P31 | Group control error | - |

Unitès ECOi EX 2 Way

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|---|-------------|
| E06 | Outdoor unit receiving failure from indoor unit | - |
| E12 | Prohibit starting auto address setting | - |
| E15 | Auto address alarm (a small number of indoor units) | - |
| E16 | Auto address alarm (a large number of indoor units) | - |
| E20 | No indoor unit during auto address setting | - |
| E21 | Receiving failure of main system from sub system when link wiring is used for outdoor units | - |
| E22 | Receiving failure of sub system from main system when link wiring is used for outdoor units | - |
| E24 | Receiving failure of relay control unit from outdoor unit(s) | - |
| E25 | Failure of outdoor unit address setting (duplicative) | - |
| E26 | Inconsistencies in number of outdoor units | - |
| E29 | Failure of outdoor unit to receive relay control unit | - |
| E30 | Failure of transferring outdoor unit serial | - |
| E31 | Wiring error between the P.C. board ([L-Pow], [HIC] wire) | - |
| F04 | Compressor 1 discharge temperature sensor abnormal [DISCH1] | - |
| F05 | Compressor 2 discharge temperature sensor abnormal [DISCH2] | - |
| F06 | Outdoor unit heat exchanger 1 gas (inlet) temperature sensor abnormal [EXG1] | - |
| F07 | Outdoor unit heat exchanger 1 liquid (outlet) temperature sensor abnormal [EXL1] | - |
| F08 | Outdoor temperature sensor abnormal [TO] | - |
| F12 | Compressor inlet temperature sensor abnormal [SCT] | - |
| F14 | Supercooling gas temperature sensor abnormal [SCG] | - |
| F16 | High pressure sensor abnormal, high-load [HPS] | - |
| F17 | Low pressure sensor abnormal [LPS] | - |
| F23 | Outdoor unit heat exchanger 2 gas (inlet) temperature sensor abnormal [EXG2] | - |
| F24 | Outdoor unit heat exchanger 2 liquid (outlet) temperature sensor abnormal [EXL2] | - |
| F31 | Outdoor unit nonvolatile memory (EEPROM) error | - |
| H01 | Compressor 1 abnormal current values | Overcurrent |
| H03 | Compressor 1 CT sensor disconnected, short-circuit | - |
| H05 | Compressor 1 discharge temperature sensor disconnected | - |
| H06 | Low pressure abnormal lowering | - |
| H07 | Oil loss - error | - |
| H08 | Oil sensor (connection) error 1 | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|--|
| H11 | Compressor 2 abnormal current values | Overcurrent |
| H13 | Compressor 2 CT sensor disconnected, short-circuit | - |
| H15 | Compressor 2 discharge temperature sensor disconnected | - |
| H21 | Compressor 2 HIC alarm | - |
| H27 | Oil sensor (connection) error 2 | - |
| H31 | Compressor 1 HIC alarm | - |
| L04 | Outdoor unit address settings duplicated | - |
| L05 | Indoor unit priority duplicated (for priority indoor) | - |
| L06 | Indoor unit priority duplicated (not for priority indoor) and outdoor unit | - |
| L10 | Outdoor unit capacity settings not made | - |
| L17 | Inconsistencies in outdoor unit models | - |
| L18 | 4-way valve coil disconnected, line disconnected | - |
| P03 | Compressor 1 discharge temperature error | - |
| P04 | Actuation of high pressure switch | - |
| P05 | Compressor 1 open-phase detection | - |
| P11 | Cooling water freeze | Chiller |
| P14 | Actuation of O2 sensor | - |
| P15 | Compressor 2 open-phase detection | - |
| P16 | Compressor 1 secondary overcurrent | - |
| P17 | Compressor 2 discharge temperature error | - |
| P19 | Compressor 2 start failure | Compressor lock / Compressor wiring open-phase / DCCT failure |
| P20 | High load | Forgot to open valves |
| P22 | Outdoor unit fan1 failure | IPM damage / Overcurrent / Inverter failure / DC fan lock / Hole IC open-phase |
| P23 | Inter lock not cancellation | Chiller |
| P24 | Outdoor unit fan2 failure | IPM damage / Overcurrent / Inverter failure / DC fan lock / Hole IC open-phase |
| P26 | Compressor 2 secondary overcurrent | - |
| P29 | Compressor 1 start failure | Compressor lock / Compressor wiring open-phase / DCCT failure |

Unitès ECOi EX 3 Way

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|---|---------|
| E06 | Some indoor units does not respond to outdoor unit | - |
| E12 | Auto address failed to start | - |
| E15 | Fewer indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB | - |
| E16 | More indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB | - |
| E20 | No indoor unit responded in auto addressing | - |
| E24 | No response from sub outdoor unit | - |
| E25 | The outdoor unit address is duplicating | - |
| E26 | The number of responding outdoor units does not match with the setting on the main outdoor unit | - |
| E29 | No response from main outdoor unit | - |
| E31 | Error in communication inside outdoor unit control box | - |
| F04 | Compressor 1 discharge temperature sensor has failure (DISCH1) | - |
| F05 | Compressor 2 discharge temperature sensor has failure (DISCH2) | - |
| F06 | Outdoor unit heat exchanger 1 gas temperature sensor has failure (EXG1) | - |
| F07 | Outdoor unit heat exchanger 1 liquid temperature sensor has failure (EXL1) | - |
| F08 | Outdoor temperature sensor has failure (TO) | - |
| F12 | Compressor inlet temperature sensor has failure (SCT) | - |
| F14 | Subcooling heat exchanger temperature sensor has failure (SCG) | - |
| F16 | High pressure sensor has failure (HPS) | - |
| F17 | Low pressure sensor has failure (LPS) | - |
| F23 | Outdoor unit heat exchanger 2 gas temperature sensor has failure (EXG2) | - |
| F24 | Outdoor unit heat exchanger 2 liquid temperature sensor has failure (EXL2) | - |
| F31 | EEPROM on outdoor unit PCB has failure | - |
| H01 | Compressor 1 primary current is overcurrent | - |
| H03 | Compressor 1 current sensor is disconnected or shorted | - |
| H05 | Compressor 1 discharge temperature sensor is disconnected, shorted or misplaced | - |
| H06 | Low pressure sensor value is too low | - |
| H07 | Compressor or refrigerant circuit has low oil | - |
| H08 | Compressor 1 oil temperature sensor has failure (OIL1) | - |
| H11 | Compressor 2 primary current is overcurrent | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|---|
| H13 | Compressor 2 current sensor is disconnected or shorted | - |
| H15 | Compressor 2 discharge temperature sensor is disconnected, shorted or misplaced | - |
| H21 | Compressor 2 HIC has failure | HIC is overcurrent or overheat / VDC is undervoltag |
| H27 | Compressor 2 oil temperature sensor has failure (OIL2) | - |
| H31 | Compressor 1 HIC has failure | HIC is overcurrent or overheat / VDC is undervoltag |
| L04 | Duplicate system address setting on outdoor units | - |
| L10 | Capacity setting of outdoor unit is not correct | - |
| L11 | Incorrect wiring of remote group control wiring (in case of shared solenoid valve) | - |
| L17 | Model mismatch between outdoor units | - |
| P03 | Compressor 1 discharge temperature is too high | - |
| P04 | High pressure switch is activated | - |
| P05 | Compressor 1 AC power supply has abnormal | - |
| P11 | Cooling water freeze | - |
| P14 | O2 sensor has activated | - |
| P15 | Compressor 2 AC power supply has abnormal | - |
| P16 | Compressor 1 secondary current is overcurrent | - |
| P17 | Compressor 2 discharge temperature is too high | - |
| P19 | Compressor 2 start failure | Compressor 2 is missing phase |
| P22 | Outdoor unit fan motor has failure | - |
| P25 | High pressure is out of compressor operating range | - |
| P26 | Compressor 2 secondary current is overcurrent | - |
| P27 | Low pressure is out of compressor operating range | - |
| P29 | Compressor 1 start failure | Compressor 1 is missing phase |

Unités Mini ECOi

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|---|---------|
| C17 | Indoor unit does not respond to central control equipment | - |
| E01 | Indoor unit does not respond to remote controller | - |
| E02 | Remote controller is having error in sending serial communication signal | - |
| E03 | Remote controller does not respond to indoor unit | - |
| E04 | Outdoor unit does not respond to indoor unit | - |
| E06 | Some indoor units does not respond to outdoor unit | - |
| E08 | Indoor unit address is duplicating | - |
| E09 | Two or more remote controllers are set as main on R1-R2 link | - |
| E12 | Auto address failed to start | - |
| E14 | Two or more indoor units are set as main, in the group controlled indoor units | - |
| E15 | Fewer indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB | - |
| E16 | More indoor units are found in auto addressing than the setting on outdoor PCB | - |
| E18 | No response from sub indoor to the main indoor unit in group control wiring | - |
| E20 | No indoor unit responded in auto addressing | - |
| E31 | Error in communication inside outdoor unit control box | - |
| F01 | Indoor unit heat exchanger liquid temperature sensor has failure (E1) | - |
| F02 | Indoor unit heat exchanger temperature sensor has failure (E2) | - |
| F03 | Indoor unit heat exchanger gas temperature sensor has failure (E3) | - |
| F04 | Compressor discharge temperature sensor has failure (DISCH) | - |
| F06 | Outdoor unit heat exchanger gas temperature sensor has failure (EXG) | - |
| F07 | Outdoor unit heat exchanger liquid temperature sensor has failure (EXL) | - |
| F08 | Outdoor temperature sensor has failure (TO) | - |
| F10 | Indoor suction air (room) temperature sensor has failure (TA) | - |
| F11 | Indoor discharge air temperature sensor has failure (BL) | - |
| F12 | Compressor inlet temperature sensor has failure (SCT) | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|---|--|
| F14 | Subcooling heat exchanger temperature sensor has failure (SCG) | - |
| F16 | High pressure sensor has failure (HPS) | - |
| F17 | Low pressure sensor has failure (LPS) | - |
| F29 | EEPROM on indoor unit PCB has failure | - |
| F31 | EEPROM on outdoor unit PCB has failure | - |
| H01 | Compressor primary current is overcurrent | - |
| H02 | PFC is overcurrent or VDC is overvoltage (single phase only) | - |
| H03 | Compressor current sensor is disconnected or shorted | - |
| H05 | Compressor discharge temperature sensor is disconnected, shorted or misplaced (DISCH) | - |
| H06 | Low pressure sensor value is too low | - |
| H31 | Compressor HIC has failure | HIC is overcurrent or overheat. VDC is undervoltage or overvoltage |
| L01 | Indoor unit address setting has error | No main indoor unit in group control |
| L02 | Indoor unit model does not match with the outdoor unit model (multi-split/mini-split) | - |
| L03 | Two or more indoor units are set as main in group control | - |
| L04 | Duplicate system address setting on outdoor units | - |
| L05 | Two or more indoor units are set as priority indoor unit (priority indoor unit) | - |
| L06 | Two or more indoor units are set as priority indoor unit (non-priority indoor unit) | - |
| L07 | Group control wiring is detected for indoor unit set as individual control | - |
| L08 | Indoor unit address is not set | - |
| L09 | Capacity setting of indoor unit is not correct | - |
| L10 | Capacity setting of outdoor unit is not correct | - |
| L13 | Indoor unit model does not match with outdoor unit | - |
| L17 | Model mismatch between outdoor units | - |
| L18 | 4-way valve has failure | - |
| P01 | Thermal protector for indoor unit fan motor is activated | - |
| P03 | Compressor discharge temperature is too high | - |
| P04 | High pressure switch is activated | - |
| P05 | AC power supply has abnormal | - |
| P09 | Connection to the panel of indoor unit is not good | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|--|
| P10 | Float switch of drain pan safety is activated | - |
| P11 | Drain pump failure or locked rotor | - |
| P12 | Indoor unit fan inverter protection control is activated | - |
| P14 | O2 sensor has activated | - |
| P16 | Compressor secondary current is overcurrent | - |
| P20 | Too high load in refrigerant circuit | - |
| P22 | Outdoor unit fan motor has failure | - |
| P29 | Compressor start failure | Compressor is missing phase or reverse phase |
| P31 | Other indoor unit in group control has an alarm | - |

Unitès Big PACi

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|--|
| E01 | Remote controller reception error | - |
| E02 | Remote controller transmission error | - |
| E03 | Error in indoor unit receiving signal from remote controller (central) | - |
| E04 | Error in indoor unit receiving signal from the outdoor unit | - |
| E05 | Error in indoor unit transmitting signal to the outdoor unit | - |
| E06 | Outdoor unit failed to receive serial communication signals from indoor unit | - |
| E08 | Duplicate indoor unit address settings error | - |
| E09 | More than one remote controller set to main error | - |
| E12 | Automatic address setting start is prohibited while auto-address setting in progress | - |
| E14 | Main unit duplication in simultaneous-operation multi control | Detected outdoor unit |
| E15 | Automatic address alarm | The total capacity of indoor units is too low |
| E16 | Automatic address alarm | The total capacity of indoor units is too high or the total number of indoor units is too many |
| E18 | Faulty communication in group control wiring | - |
| E20 | Connection problem of indoor/outdoor units | - |
| F04 | Compressor discharge temperature sensor (TD) trouble | - |
| F06 | Inlet temperature sensor (C1) in heat exchanger trouble | - |
| F07 | Intermediate temperature sensor (C2) in heat exchanger trouble | - |
| F08 | Outdoor air temperature sensor (TO) trouble | - |
| F12 | Compressor inlet suction temperature sensor (TS) trouble | - |
| F31 | Outdoor unit nonvolatile memory (EEPROM) trouble | - |
| H01 | Primary (input) overcurrent detected | - |
| H02 | PAM trouble | - |
| H03 | Primary current CT sensor (current sensor) failure | - |
| H31 | HIC trouble | - |
| L04 | Outdoor unit address duplication | - |
| L10 | Outdoor unit capacity not set or invalid | - |
| L13 | Indoor unit type setting error | - |
| L18 | 4-way valve operation failure | - |
| P03 | Compressor discharge temperature trouble | - |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Problem |
|-------------------|--|---------|
| P04 | High pressure trouble | - |
| P05 | AC power supply trouble | - |
| P13 | Alarm valve open | - |
| P14 | O2 sensor detect | - |
| P15 | Insufficient gas level detected | - |
| P16 | Compressor overcurrent trouble | - |
| P22 | Outdoor unit fan motor trouble | - |
| P29 | Lack of INV compressor wiring, INV compressor actuation failure (including locked), DCCT failure | - |
| P31 | Group control error | - |

Unitès PACi NX

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Abnormality judgement | Protection operation | Problem | Check location |
|-------------------|---|----------------------------------|--|---|--|
| E04 | Indoor / Outdoor abnormal communication | After operation for 1 minute | Indoor fan only operation can start by entering into force cooling operation | Indoor / Outdoor communication not establish | <ul style="list-style-type: none"> Indoor / Outdoor wire terminal Indoor / Outdoor PCB Indoor / Outdoor connection wire |
| F04 | Compressor temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Compressor temperature sensor open or short circuit | <ul style="list-style-type: none"> Compressor temperature sensor lead wire and connector |
| F06 | Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 abnormality | Continuous for 5s | - | Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 open or short circuit | <ul style="list-style-type: none"> Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector |
| F08 | Outdoor air temperature sensor abnormality | Continuous for 5s | - | Outdoor air temperature sensor open or short circuit | <ul style="list-style-type: none"> Outdoor air temperature sensor lead wire and connector |
| H01 | Indoor high pressure protection | - | - | Indoor high pressure protection (Heating) | <ul style="list-style-type: none"> Check indoor heat exchanger Air filter dirty Air circulation short circuit |
| H02 | Power factor correction (PFC) circuit protection | 4 times happen within 20 minutes | - | Power factor correction circuit abnormal | <ul style="list-style-type: none"> Outdoor PCB faulty |
| H03 | Outdoor current transformer (CT) abnormality | - | - | Current transformer faulty or compressor faulty | <ul style="list-style-type: none"> Outdoor PCB faulty or compressor faulty |
| L18 | 4-way valve switching abnormality | 4 times happen within 30 minutes | - | 4-way valve switching abnormal | <ul style="list-style-type: none"> 4-way valve Lead wire and connector |
| P03 | Compressor overheating protection | 4 times happen within 20 minutes | - | Compressor overheat | <ul style="list-style-type: none"> Insufficient refrigerant |
| P04 | Outdoor cooling high pressure protection | 4 times happen within 20 minutes | - | Cooling high pressure protection | <ul style="list-style-type: none"> Check refrigeration system Outdoor air circuit |
| P05 | Indoor / Outdoor misconnection abnormality | - | - | Indoor and outdoor rated voltage different | <ul style="list-style-type: none"> Indoor and outdoor units check |

| Diagnosis display | Abnormality / Protection control | Abnormality judgement | Protection operation | Problem | Check location |
|-------------------|--|----------------------------------|----------------------|---|--|
| P07 | Power transistor module overheating protection | 4 times happen within 30 minutes | - | Power transistor module overheat | · PCB faulty · Outdoor air circuit (fan motor) |
| P15 | Refrigeration cycle abnormality | 2 times happen within 20 minutes | - | Refrigeration cycle abnormal | · Insufficient refrigerant or valve close |
| P16 | Outdoor direct current (DC) peak detection | Continuous happen for 7 times | - | Power transistor module current protection | · Power transistor module faulty or compressor lock |
| P22 | Outdoor fan motor mechanism lock | 2 times happen within 20 minutes | - | Outdoor fan motor lock or feedback abnormal | · Outdoor fan motor lead wire and connector · Fan motor lock or block |
| P29 | Compressor abnormal revolution | 4 times happen within 20 minutes | - | Compressor abnormal revolution | · Power transistor module faulty or compressor lock |

Panasonic



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 101

