



FR

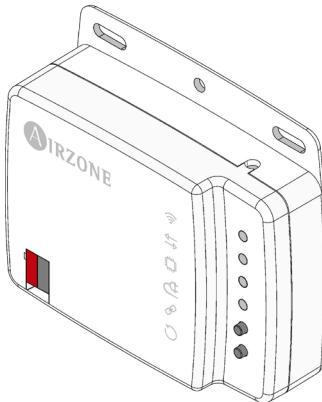
# Manuel d'intégration

## 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 defaut	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 [AZAI6KNXPNO])	34
> Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXPNI])	40
CODES D'ERREUR	46
> Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAI6KNXPNO])	46
> Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXPNI])	50
> Unités ECO G	50
> Unités ECOi EX 2 Way	53
> Unités ECOi EX 3 Way	55
> Unités Mini ECOi	57
> Unités Big PACi	60
> Unités PACi NX	62

# Precautions et politique environnementale

## PRECAUTIONS

Pour votre propre sécurité et celle des dispositifs, veillez 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



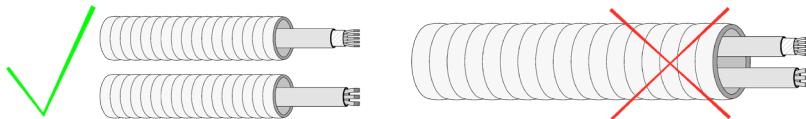
- Ne jetez pas l'unité dans la poubelle des déchets ménagers. Les appareils électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent être nocives pour l'environnement si ceux-ci ne sont pas traités correctement. Le symbole de la poubelle barrée d'une croix indique une collecte sélective des appareils électriques, différente du reste de déchets urbains. Dans l'intérêt d'une bonne gestion environnementale, l'édit 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. Veillez, 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 généraux

---

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.



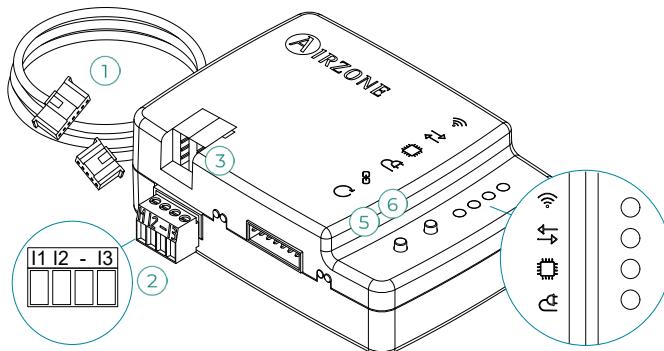
- Respectez la polarité de connexion de chaque appareil. Une mauvaise connexion peut sérieusement endommager le produit.

# 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 :

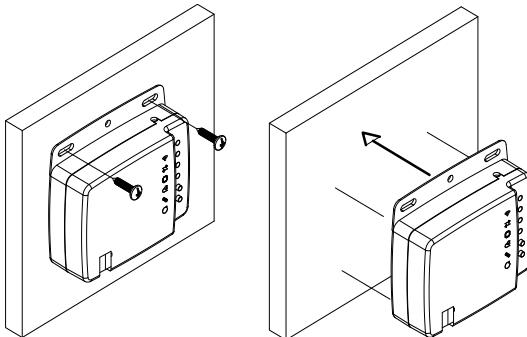
- Contrôle des différents paramètres de l'unité.
- Contrôle KNX.
- Données standard KNX.
- 3 entrées numériques paramétrables.
- Paramétrable à partir d'ETS.
- Détection d'erreurs durant la communication.



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

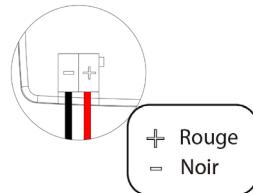
Le dispositif peut être monté à l'aide de vis ou d'adhésif double face (inclus avec le produit).



## 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\\_AZAI6KNX.zip](http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Aidoo/BBDD_AZAI6KNX.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 :

<b>No d'objet</b>	<b>1 : Contrôle de marche / arrêt</b>	
<b>Description</b>	Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	0 → Arrêt	1 → Marche
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	
<b>N° d'objet</b>	<b>2 : Contrôle mode</b>	
<b>Description</b>	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	
<b>Valeurs</b>	0 → Auto	9 → Ventilation
	1 → Chauffage	14 → Déshumidification
	3 → Refroidissement	
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	20.105 (DPT_HVACContrMode)	

<b>N° d'objet</b>	<b>12 : Contrôle de la vitesse du ventilateur / 3 vitesses</b>	
<b>Description</b>	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	
<b>Valeurs</b>	0 ... 49% → Vitesse 1 50 ... 82% → Vitesse 2 83 ... 100% → Vitesse 3	1 → Vitesse 1 2 → Vitesse 2 3 → Vitesse 3
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)
<b>Note :</b> 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 <a href="#">Paramètres de configuration, point Configuration du ventilateur</a> pour plus d'informations.		
<b>N° d'objet</b>	<b>18 : Contrôle des lames E-A / 5 positions</b>	
<b>Description</b>	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	
<b>Valeurs</b>	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
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)
<b>Note :</b> 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 <a href="#">Paramètres de configuration, point Configuration d'Élévation-Abaissement des lames</a> pour plus d'informations.		
<b>N° d'objet</b>	<b>27 : Contrôle de la température de consigne</b>	
<b>Description</b>	Permet de sélectionner la température de consigne de l'unité de chauffage et refroidissement par créneau de 1 °C	
<b>Valeurs</b>	Variables selon le fabricant et le type d'unité	
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	

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

<b>N° d'objet</b>	<b>66 : État des lames E-A / 5 positions</b>	
<b>Description</b>	Indique la position des lames de l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	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
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)

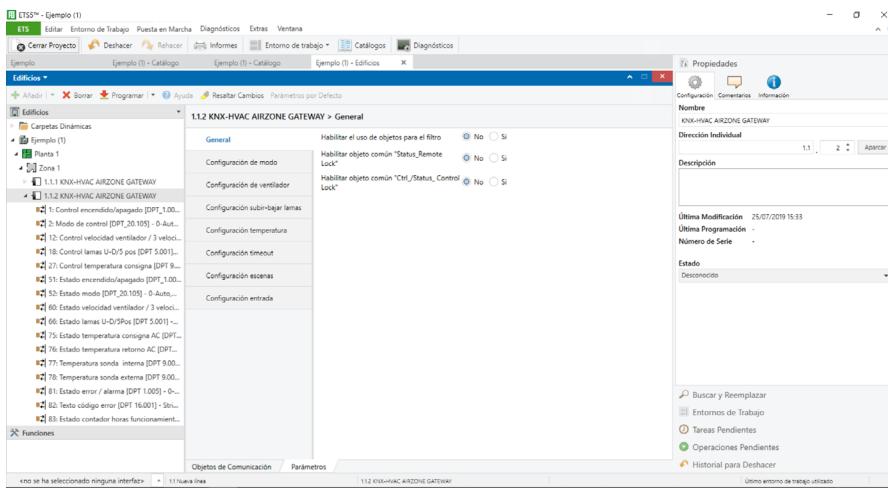
**Note :** Configurez le type d'objet dans la rubrique Configuration d'Élévation-Abaissement des lames, dans l'onglet des Paramètres de l'ETS. Le Datapoint 5.001 (contrôle par pourcentage) est configuré par défaut. Voir rubrique [Paramètres de configuration, point Configuration d'Élévation-Abaissement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

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

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

<b>N° d'objet</b>	<b>31 : Contrôle réinitialisation du filtre</b>	
<b>Description</b>	Réinitialise le compteur d'avertissement de nettoyage du filtre de l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	1 → Reset	
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.015 (DPT_Reset)	
<b>N° d'objet</b>	<b>79 : État réinitialisation du filtre</b>	
<b>Description</b>	Indique si l'unité de chauffage et refroidissement a généré un avertissement relatif au nettoyage du filtre	
<b>Valeurs</b>	0 → Pas d'alarme	1 → Alarme
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
Activer l'objet « Status_Remote Lock »		
<b>N° d'objet</b>	<b>84 : État blocage du contrôle à distance</b>	
<b>Description</b>	Permet de bloquer le contrôle depuis la commande de l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	0 → Débloqué	1 → Bloqué
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
Activer l'objet « Ctrl_/_Status_Control Lock »		
<b>N° d'objet</b>	<b>36 : Contrôle blocage des objets</b>	
<b>Description</b>	Permet de bloquer le contrôle depuis les objets de communication KNX	
<b>Valeurs</b>	0 → Débloqué	1 → Bloqué
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>N° d'objet</b>	<b>85 : État du blocage des objets</b>	
<b>Description</b>	Indique si le contrôle a été bloqué depuis les objets de communication KNX	
<b>Valeurs</b>	0 → Débloqué	1 → Bloqué
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

## Configuration de mode

- Activer les objets « Mode refroidissement / chauffage »

<b>N° d'objet</b>	<b>3 : Contrôle du mode refroidissement / chauffage</b>	
<b>Description</b>	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	
<b>Valeurs</b>	0 → Refroidissement	1 → Chauffage
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.100 (DPT_Heat/Cool)	
<b>N° d'objet</b>	<b>53 : État du mode refroidissement / chauffage</b>	
<b>Description</b>	Indique si le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode refroidissement ou le mode chauffage	
<b>Valeurs</b>	0 → Refroidissement	1 → Chauffage
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.100 (DPT_Heat/Cool)	
• Activer les objets de « Mode refroidissement/chauffage + marche »		
<b>N° d'objet</b>	<b>4 : Contrôle mode de fonctionnement sur refroidissement et marche</b>	
<b>Description</b>	Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de chauffage et refroidissement avec le mode de fonctionnement réglé sur refroidissement	
<b>Valeurs</b>	0 → Arrêt	1 ... 100% → Marche + Refroidissement
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scaling)	
<b>N° d'objet</b>	<b>5 : Contrôle mode de fonctionnement sur chauffage et marche</b>	
<b>Description</b>	Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de chauffage et refroidissement avec le mode de fonctionnement réglé sur chauffage	
<b>Valeurs</b>	0 → Arrêt	1 ... 100% → Marche + Chauffage
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	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)

<b>N° d'objet</b>	<b>54 : État du mode auto</b>
<b>Description</b>	Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode auto
<b>Valeurs</b>	1 → Mode auto
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>55 : État du mode chauffage</b>
<b>Description</b>	Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode chauffage
<b>Valeurs</b>	1 → Mode chauffage
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>56 : État du mode refroidissement</b>
<b>Description</b>	Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode refroidissement
<b>Valeurs</b>	1 → Mode refroidissement
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>57 : État du mode ventilation</b>
<b>Description</b>	Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode ventilation
<b>Valeurs</b>	1 → Mode ventilation
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>58 : État du mode déshumidification</b>
<b>Description</b>	Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement sélectionné est le mode déshumidification
<b>Valeurs</b>	1 → Mode déshumidification
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	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 DPT 1.008 (0 = Augmenter).

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

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

N° d'objet	59 : État du mode de texte	
<b>Description</b>	Indique le mode de fonctionnement de l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	Chaîne ASCII	
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	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 DPT 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	
<b>Description</b>	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	
<b>Valeurs</b>	1 → Auto	
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

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

<b>N° d'objet</b>	<b>63 : État de la vitesse 2 de ventilation</b>			
<b>Description</b>	Indique si la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement est réglée sur la vitesse 2			
<b>Valeurs</b>	1 → Vitesse 2			
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture			
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)			
<b>N° d'objet</b>	<b>64 : État de la vitesse 3 de ventilation</b>			
<b>Description</b>	Indique si la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement est réglée sur la vitesse 3			
<b>Valeurs</b>	1 → Vitesse 3			
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture			
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer l'utilisation de l'objet +/- pour la vitesse du ventilateur</li> </ul>				
Sélectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuer) ou DPT 1.008 (0 = Augmenter).				
<b>N° d'objet</b>	<b>17 : Contrôle de la vitesse du ventilateur +/-</b>			
<b>Description</b>	Permet de contrôler la vitesse de ventilation de l'unité de chauffage et refroidissement			
<b>Valeurs</b>	0 → Diminuer	0 → Augmenter		
	1 → Augmenter	1 → Diminuer		
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture			
<b>Identification Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPTUpDown)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer l'utilisation des objets de texte pour la vitesse du ventilateur</li> </ul>				
<b>N° d'objet</b>	<b>65 : État du texte de la vitesse du ventilateur</b>			
<b>Description</b>	Indique la vitesse du ventilateur de l'unité de chauffage et refroidissement			
<b>Valeurs</b>	Chaîne ASCII			
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture			
<b>Identification Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)			

## Configuration d'Élévation-Abaissement des lames

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

Selectionnez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 5.001 (contrôle par pourcentage) ou DPT 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_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)
0% ... 29% → Position 1	1 → Position 1
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

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

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

<b>N° d'objet</b>	<b>69 : État lames E-A position 2</b>
<b>Description</b>	Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 2
<b>Valeurs</b>	1 → Position 2
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>70 : État lames E-A position 3</b>
<b>Description</b>	Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 3
<b>Valeurs</b>	1 → Position 3
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>71 : État lames E-A position 4</b>
<b>Description</b>	Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 4
<b>Valeurs</b>	1 → Position 4
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>72 : État lames E-A position 5</b>
<b>Description</b>	Indique si les lames de l'unité de chauffage et refroidissement se trouvent en position 5
<b>Valeurs</b>	1 → Position 5
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>73 : État lames E-A swing</b>
<b>Description</b>	Indique si la fonction swing des lames de l'unité de chauffage et refroidissement est activée
<b>Valeurs</b>	0 → Désactivé
	1 → Activé
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture
<b>Identification Datapoint</b>	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) ou DPT 1.008 (0 = Augmenter).

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

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

N° d'objet	74 : État du texte d'élévation-abaissement des lames	
<b>Description</b>	Indique la position des lames de l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	Chaîne ASCII	
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture	
<b>Identification Datapoint</b>	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 DPT 1.008 (0 = Augmenter).

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

- Activer l'objet pour limiter la température de consigne

Selectionnez 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 → Déshabilite	1 → Habilite
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 → Déshabilite	1 → Habilite
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.

<b>N° d'objet</b>	<b>32 : Contrôle de l'état du contact de fenêtre</b>	
<b>Description</b>	Indique l'état du contact de fenêtre	
<b>Valeurs</b>	0 → Ouvert	1 → Fermé
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	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.

<b>N° d'objet</b>	<b>33 : Contrôle du temps d'attente avant extinction</b>	
<b>Description</b>	Permet d'activer une minuterie pour l'extinction de l'unité de chauffage et refroidissement	
<b>Valeurs</b>	0 → Stop	1 → Start
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	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.

<b>N° d'objet</b>	<b>34 : Contrôle occupé</b>	
<b>Description</b>	Permet d'activer la fonction Inoccupé pour éteindre l'unité de chauffage et refroidissement ou la faire basculer en mode inoccupé	
<b>Valeurs</b>	0 → Inoccupé	1 → Occupé
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	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 (!), 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 valeur 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 la scène 1	
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

<b>N° d'objet</b>	<b>39 : Contrôle enregistrer la scène 2</b>
<b>Description</b>	Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 2
<b>Valeurs</b>	1 → Enregistrer la scène 2
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>40 : Contrôle enregistrer la scène 3</b>
<b>Description</b>	Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 3
<b>Valeurs</b>	1 → Enregistrer la scène 3
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>41 : Contrôle enregistrer la scène 4</b>
<b>Description</b>	Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 4
<b>Valeurs</b>	1 → Enregistrer la scène 4
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>N° d'objet</b>	<b>42 : Contrôle enregistrer la scène 5</b>
<b>Description</b>	Enregistre la configuration de l'unité de chauffage et refroidissement comme scène 5
<b>Valeurs</b>	1 → Enregistrer la scène 5
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
•	Activer l'utilisation d'objets de type bit pour exécuter des scènes (le paramètre « Activer l'utilisation de scènes » doit être activé)
<b>N° d'objet</b>	<b>43 : Exécuter la scène 1</b>
<b>Description</b>	Exécute la scène 1
<b>Valeurs</b>	1 → Exécuter la scène 1
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

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

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

Selectionnez 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 configuez 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 DPT 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 ... 655335
  - 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
<b>Description</b>	Indique l'état de l'entrée numérique I1 du dispositif Aidoo KXN		
<b>Valeurs</b>	0 → Arrêt 1 → Marche	0 → Arrêt 1 → Marche	0 → Élévation 1 → Abaissement
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture		
<b>Identification Datapoint</b>	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTPUpDown)

88 : État de l'entrée numérique I1			
N° d'objet	Valeur	Pas de régulation	Pas de store
<b>Description</b>	Indique la valeur générée en fonction du comportement de l'entrée définie		
<b>Valeurs</b>	0 ... 255 0 ... 65535 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Étape de régulation	0 → Élévation 1 → Abaissement
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture		
<b>Identification Datapoint</b>	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 (DTPUpDown)

Entrée numérique I2

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

### 90 : État de l'entrée numérique I2

N° d'objet	Valeur	Pas de régulation	Pas de store
<b>Description</b>	Indique la valeur générée en fonction du comportement de l'entrée définie		
<b>Valeurs</b>	0 ... 255 0 ... 655335 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Étape de régulation	0 → Élévation 1 → Abaissement
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture		
<b>Identification Datapoint</b>	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)		

### Entrée numérique I3

### 91 : État de l'entrée numérique I3

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

### 92 : État de l'entrée numérique I3

N° d'objet	Valeur	Pas de régulation	Pas de store
<b>Description</b>	Indique la valeur générée en fonction du comportement de l'entrée définie		
<b>Valeurs</b>	0 ... 255 0 ... 655335 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Étape de régulation	0 → Élévation 1 → Abaissement
<b>Type d'accès au bus</b>	Lecture		
<b>Identification Datapoint</b>	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)		

- Désactiver les entrées numériques

<b>N° d'objet</b> 48 : Contrôle désactiver l'entrée numérique I1		
<b>Description</b>	Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée I1 du dispositif Aidoo KNX	
<b>Valeurs</b>	0 → False 1 → True	0 → Déshabilite 1 → Habilite
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)
<b>N° d'objet</b> 49 : Contrôle désactiver l'entrée numérique I2		
<b>Description</b>	Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée I2 du dispositif Aidoo KNX	
<b>Valeurs</b>	0 → False 1 → True	0 → Déshabilite 1 → Habilite
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)
<b>N° d'objet</b> 50 : Contrôle désactiver l'entrée numérique I3		
<b>Description</b>	Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée I3 du dispositif Aidoo KNX	
<b>Valeurs</b>	0 → False 1 → True	0 → Déshabilite 1 → Habilite
<b>Type d'accès au bus</b>	Écriture	
<b>Identification Datapoint</b>	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	1 → Activated	W	DPT_Bool	1.002
15	Control Fan Speed 2 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(4)</sup>	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	DPTUpDown	1.008
		0% – 29% → Position 1 30% – 49% → Position 2 50% – 69% → Position 3 70% – 89% → Position 4 90% – 100% → Position 5	W	DPT_Scaling	5.001
18	Control Vanes U-D / 5 Pos	1 → Position 1 2 → Position 2 3 → Position 3 4 → Position 4 5 → Position 5	W	DPT_Enumerated	5.010
		0 → Deactivated 1 → Activated	W	DPT_Bool	1.002
19	Control Vanes U-D Standby <sup>(5)</sup>	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	1.008
30	Control Setpoint limitation <sup>(6)</sup>	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	1.008

## AIDOO KNX PANASONIC PACI (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXPN1])

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_Scaling	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	1.008
29	Control Ambient Temperature	(°C)	W	DPT_Value_Temp	9.001
30	Control Setpoint limitation <sup>(1)</sup>	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_Scaling	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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	DPTUpDown	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"> <li>Indoor / Outdoor wire terminal</li> <li>Indoor / Outdoor PCB</li> <li>Indoor / Outdoor connection wire</li> </ul>
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"> <li>Indoor / Outdoor connection wire</li> <li>Indoor / Outdoor PCB</li> <li>Specification and combination table in catalogue</li> </ul>
H14	Indoor intake air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Indoor intake air temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor intake air temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H15	Compressor temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Compressor temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compressor temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H16	Outdoor current transformer (CT) abnormality	-	-	Current transformer faulty or compressor faulty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor PCB faulty or compressor faulty</li> </ul>
H19	Indoor fan motor mechanism lock	Continuous happen for 7 times	-	Indoor fan motor lock or feedback abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fan motor lead wire and connector</li> <li>Fan motor lock or block</li> </ul>
H23	Indoor heat exchanger temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Indoor heat exchanger temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor heat exchanger temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H24	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	-	Indoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector</li> </ul>
H25	Indoor ion device abnormality	Port is ON for 10s during ion device off	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ion device PCB</li> </ul>
H27	Outdoor air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor air temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor air temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector</li> </ul>
H30	Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor discharge pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor discharge pipe temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H32	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector</li> </ul>
H33	Indoor / Outdoor misconnection abnormality	-	-	Indoor and outdoor rated voltage different	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indoor and outdoor units check</li> </ul>
H34	Outdoor heat sink temperature sensor abnormality	Continuous for 2s	-	Outdoor heat sink temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor heat sink sensor</li> </ul>
H36	Outdoor gas pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Heating protection operation only	Outdoor gas pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor gas pipe temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H37	Outdoor liquid pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Cooling protection operation only	Outdoor liquid pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor liquid pipe temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H38	Indoor / Outdoor mismatch (brand code)	-	-	Brand code not match	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check indoor unit and outdoor unit</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe</li> <li>Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector</li> <li>Expansion valve and lead wire and connector</li> </ul>
H41	Abnormal wiring or piping connection	-	-	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve abnormality	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe</li> <li>Expansion valve and lead wire and connector</li> </ul>
H59	ECONAVI sensor abnormality	Continuous for 25s	-	ECONAVI sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECONAVI sensor (defective or disconnected)</li> <li>ECONAVI PCB</li> </ul>
H64	Outdoor high pressure sensor abnormality	Continuous for 1 minute	-	High pressure sensor open circuit during compressor stop	<ul style="list-style-type: none"> <li>High pressure sensor</li> <li>Lead wire and connector</li> </ul>

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"> <li>· PCB</li> <li>· Nanoe system</li> <li>· High voltage</li> </ul>
H70	Light sensor abnormality	Continuous for 24 hours, 15 days	-	Light sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Light sensor (defective or disconnected)</li> </ul>
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"> <li>· Network adaptor</li> <li>· Router</li> <li>· Network coverage</li> </ul>
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"> <li>· Outdoor fan motor lead wire and connector</li> <li>· Fan motor lock or block</li> </ul>
H98	Indoor high pressure protection	-	-	Indoor high pressure protection (Heating)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor heat exchanger</li> <li>· Air filter dirty</li> <li>· Air circulation short circuit</li> </ul>
H99	Indoor operating unit freeze protection	-	-	Indoor freeze protection (Cooling)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor heat exchanger</li> <li>· Air filter dirty</li> <li>· Air circulation short circuit</li> </ul>
F11	4-way valve switching abnormality	4 times happen within 30 minutes	-	4-way valve switching abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4-way valve</li> <li>· Lead wire and connector</li> </ul>
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"> <li>· Checker indoor / outdoor connection wire and pipe</li> <li>· Indoor heat exchanger sensor lead wire and conector</li> <li>· Expansion valve lead wire and conenctor</li> </ul>
F90	Power factor correction (PFC) circuit protection	4 times happen within 10 minutes	-	Power factor correction circuit abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor PCB faulty</li> </ul>
F91	Refrigeration cycle abnormality	2 times happen within 20 minutes	-	Refrigeration cycle abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Insufficient refrigerant or valve close</li> </ul>
F93	Compressor abnormal revolution	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor abnormal revolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Power transistor module faulty or compressor lock</li> </ul>
F94	Compressor discharge overshoot protection	4 times happen within 30 minutes	-	Compressor discharge pressure overshoot	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check refrigeration system</li> </ul>
F95	Outdoor cooling high pressure protection	4 times happen within 20 minutes	-	Cooling high pressure protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check refrigeration system</li> <li>· Outdoor air circuit</li> </ul>

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

## AIDOO KNX PANASONIC PACI (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXPN1])

### Unités 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	Inconsistency 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 / Invertor failure / DC fan lock / Hole IC open-phase
P23	Inter lock not cancellation	Chiller
P24	Outdoor unit fan2 failure	IPM damage / Overcurrent / Invertor 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

## Unitès 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/minisplit)	-
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	-

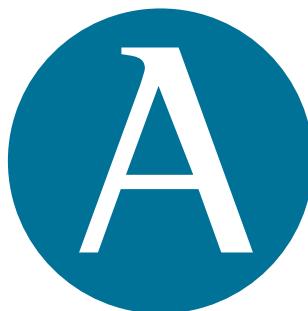
Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
P04	High pressure trouble	-
P05	AC power supply trouble	-
P13	Alarm valve open	-
P14	O2 sensor detect	-
P15	Insufficient gas level detected	-
P16	Compressor overcurrent trouble	-
P22	Outdoor unit fan motor trouble	-
P29	Lack of INV compressor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

## Unités 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"> <li>· Indoor / Outdoor wire terminal</li> <li>· Indoor / Outdoor PCB</li> <li>· Indoor / Outdoor connection wire</li> </ul>
F04	Compressor temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Compressor temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compressor temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
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"> <li>· Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector</li> </ul>
F08	Outdoor air temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor air temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor air temperature sensor lead wire and connector</li> </ul>
H01	Indoor high pressure protection	-	-	Indoor high pressure protection (Heating)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check indoor heat exchanger</li> <li>· Air filter dirty</li> <li>· Air circulation short circuit</li> </ul>
H02	Power factor correction (PFC) circuit protection	4 times happen within 20 minutes	-	Power factor correction circuit abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor PCB faulty</li> </ul>
H03	Outdoor current transformer (CT) abnormality	-	-	Current transformer faulty or compressor faulty	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor PCB faulty or compressor faulty</li> </ul>
L18	4-way valve switching abnormality	4 times happen within 30 minutes	-	4-way valve switching abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4-way valve</li> <li>· Lead wire and connector</li> </ul>
P03	Compressor overheating protection	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor overheat	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Insufficient refrigerant</li> </ul>
P04	Outdoor cooling high pressure protection	4 times happen within 20 minutes	-	Cooling high pressure protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Check refrigeration system</li> <li>· Outdoor air circuit</li> </ul>
P05	Indoor / Outdoor misconnection abnormality	-	-	Indoor and outdoor rated voltage different	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Indoor and outdoor units check</li> </ul>

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PCB faulty</li> <li>· Outdoor air circuit (fan motor)</li> </ul>
P15	Refrigeration cycle abnormality	2 times happen within 20 minutes	-	Refrigeration cycle abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Insufficient refrigerant or valve close</li> </ul>
P16	Outdoor direct current (DC) peak detection	Continuous happen for 7 times	-	Power transistor module current protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Power transistor module faulty or compressor lock</li> </ul>
P22	Outdoor fan motor mechanism lock	2 times happen within 20 minutes	-	Outdoor fan motor lock or feedback abnormal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Outdoor fan motor lead wire and connector</li> <li>· Fan motor lock or block</li> </ul>
P29	Compressor abnormal revolution	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor abnormal revolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Power transistor module faulty or compressor lock</li> </ul>

# Panasonic



airzonecontrol.com

---

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v.101

