



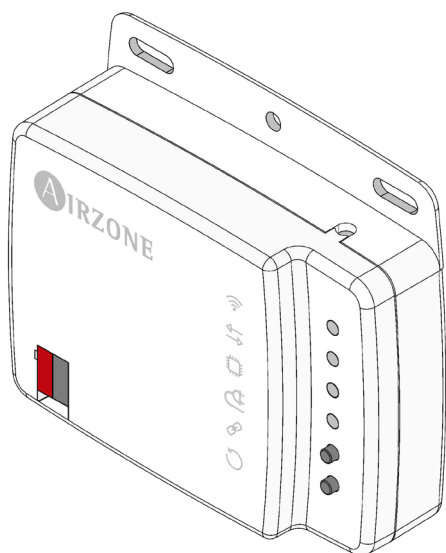
FR

Manuel d'intégration

Aidoo KNX

PAC air-eau
[PAW-AZAW-KNX-1]
[AZAI6KNX2PN2]

Panasonic



AIRZONE

TABLE DES MATIÈRES

PRECAUTIONS ET POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE	3
> Precautions	3
> Politique environnementale	3
PREREQUIS GENERAUX	3
INTRODUCTION	4
MONTAGE	4
CONNEXION	4
CONFIGURATION	4
AUTODIAGNOSTIC	5
OBJETS DE COMMUNICATION	6
> Objets de communication par défaut	6
> Paramètres de configuration	8
> Général	8
> Configuration de mode	14
> Configuration de température - Circuit 1	16
> Configuration de température - Circuit 2	19
> Configuration de température - ECS	22
> Configuration des temporisateurs	23
> Configuration des scénarios	25
> Configuration des entrées	28
PARAMÈTRES KNX	32
> Aidoo KNX Panasonic Aquarea (PAW-AZAW-KNX-1 [AZAI6KNX2PN2])	32
CODES D'ERREUR	39
> Aidoo KNX Panasonic Aquarea (PAW-AZAW-KNX-1 [AZAI6KNX2PN2])	39

Precautions et politique environnementale

PRECAUTIONS

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

- Ne manipulez pas le système avec les mains mouillées ou humides.
- Réalisez toutes les connexions ou déconnexions sans alimenter le système.
- Faites attention de ne pas causer de court-circuit sur les connexions du système.

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE



Ne jetez jamais cet équipement avec les ordures ménagères. Les produits électriques et électroniques contiennent des substances qui peuvent nuire à l'environnement si elles ne reçoivent pas de traitement correct. Le symbole du conteneur d'ordures barré signifie qu'à cet équipement lui correspond le ramassage sélectif d'appareils électroniques et qu'il se différencie du reste des déchets urbains. Pour une gestion environnementale correcte, il devra être déposé à la fin de sa vie utile dans les centres de ramassage prévus à cet effet.

Les pièces qui forment l'équipement peuvent être recyclées. Par conséquent, respectez la réglementation en vigueur concernant la protection environnementale.

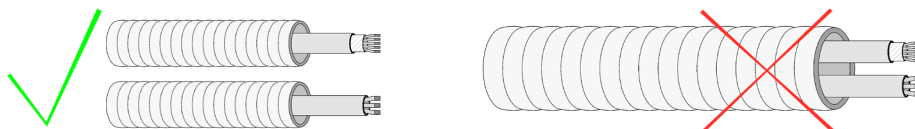
Si vous le remplacez par un autre, vous devrez le remettre à votre distributeur ou bien le déposer dans un centre de ramassage spécialisé.

Les infracteurs seront soumis à des sanctions et aux mesures établies par la Loi pour la protection de l'environnement.

Prerequis generaux

Suivez attentivement les instructions exposées dans ce manuel :

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



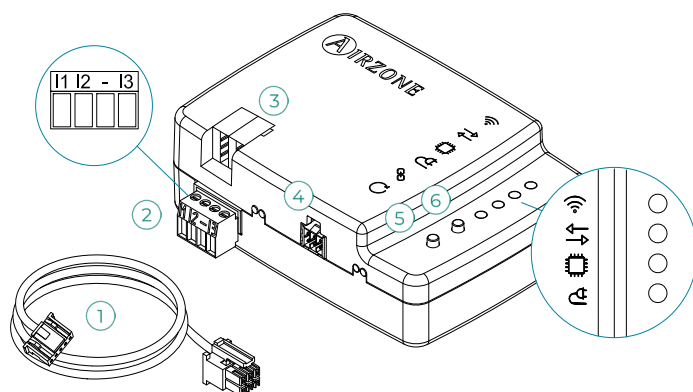
- Respectez la polarité de connexion de chaque appareil. Une mauvaise connexion peut sérieusement endommager le produit.

Introduction

Dispositif de gestion et d'intégration des unités de PAC air-eau dans les systèmes de contrôle KNX TP-1. Alimentation externe par le bus KNX.

Fonctionnalités :

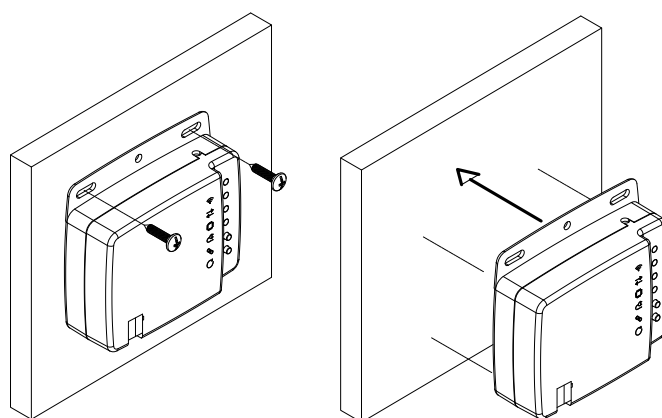
- Contrôle des différents paramètres de l'unité.
- Contrôle KNX.
- Données standard KNX.
- 3 entrées numériques paramétrables.
- Paramétrable à partir d'ETS.
- Détection d'erreurs durant la communication.



Signification	
①	Câble de l'unité intérieure
	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

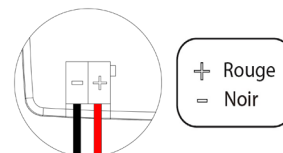
Le dispositif peut être monté à l'aide de vis ou d'adhésif double face (inclus avec le produit).



Connexion

Pour connecter l'unité de PAC air-eau, 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.



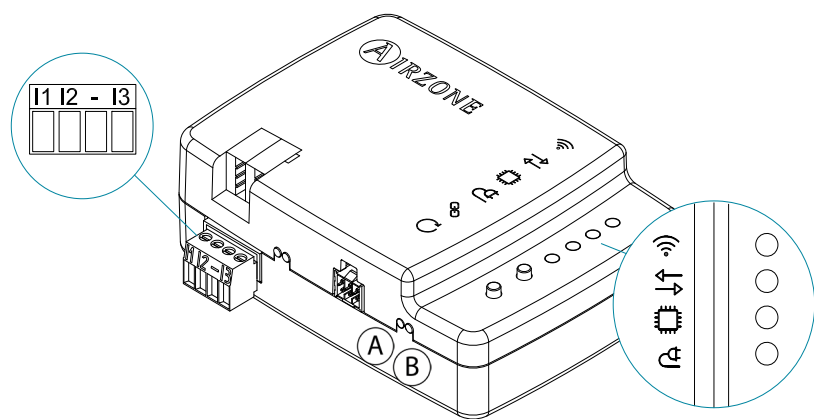
Configuration

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 :

[Base de Données KNX](#)

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

Autodiagnostic



LED	Signification	État	Couleur
	Mode de programmation KNX	Fixe	Rouge
	Activité du microcontrôleur	Clignotement	Vert
	Alimentation	Fixe	Rouge
	Transmission des données à l'unité intérieure	Clignotement	Vert
	Réception des données de l'unité intérieure	Clignotement	Rouge

Objets de communication

Le dispositif Aidoo KNX contient une série d'objets de communication disponibles par défaut pour sa configuration. 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 PAC air-eau 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 pour les unités PAC air-eau Panasonic, reportez-vous à la rubrique [Paramètres KNX pour Panasonic](#) pour plus d'informations.

OBJETS DE COMMUNICATION PAR DEFAUT

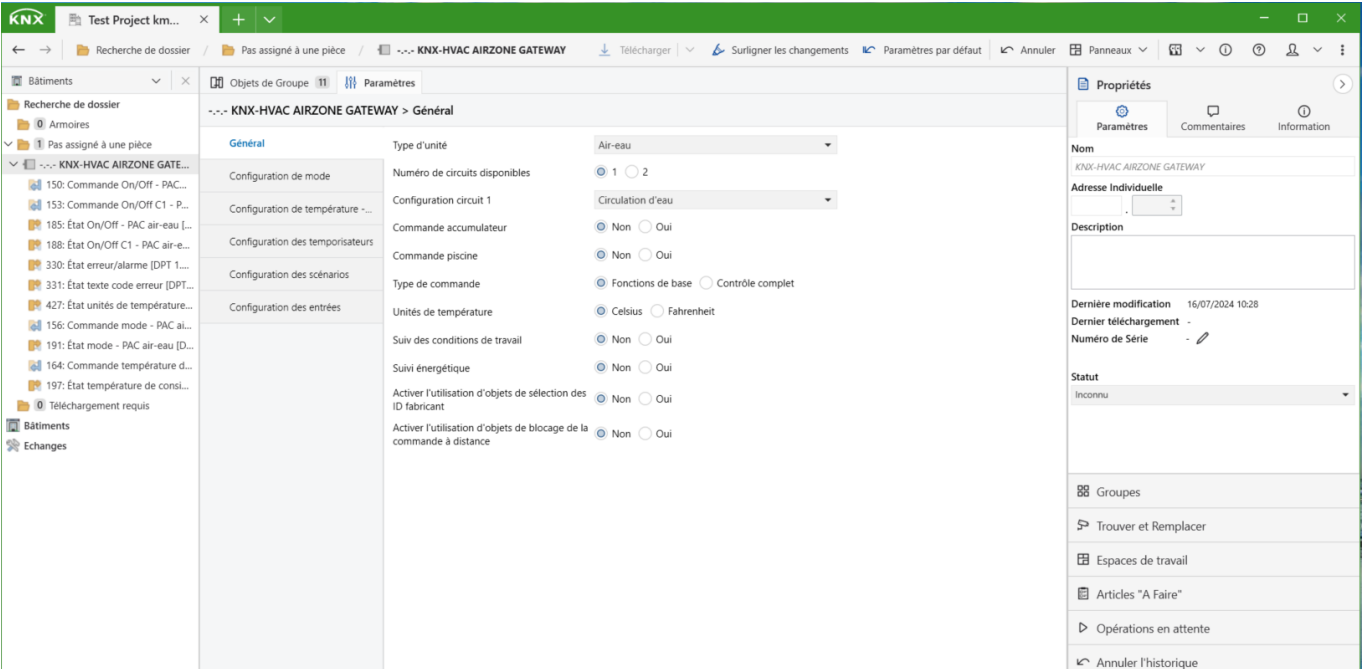
Si vous sélectionnez « **Air-eau** » comme type d'unité, les objets de communication disponibles par défaut dans l'ETS pour le dispositif Aidoo KNX sont regroupés en « Fonctions de base » dans l'option type de commande. L'unité de température par défaut est le Celsius, il y a 1 circuit disponible, configuré en mode d'eau de sortie.

No d'objet	153: Commande On/Off C1 - PAC air-eau	
Description	Permet d'allumer et d'éteindre le circuit 1 de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	188: État On/Off C1 - PAC air-eau	
Description	Indique l'état du circuit 1 de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	156: Commande mode - PAC air-eau	
Description	Permet de changer le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Auto 1 → Chaud	3 → Froid
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
No d'objet	191: État mode - PAC air-eau	
Description	Indique le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Auto 1 → Chaud	3 → Froid
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
No d'objet	164: Commande température de consigne eau de sortie C1 - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner la température de consigne d'eau de sortie du circuit 1 par créneau de 1 °C/°F	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	197: État température de consigne eau de sortie C1 - PAC air-eau	
Description	Indique la température de consigne d'eau de sortie sélectionnée pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	330: État erreur/alarme	
Description	Indique si une erreur/alarme est survenue dans l'unité intérieure	
Valeurs	0 → Sans alarme	1 → Alarme
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.005 (DPT_Alarm)	
No d'objet	331: État texte code erreur	
Description	Indique le texte de l'erreur survenue dans l'unité intérieure	
Valeurs	Séquence ASCII	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	
No d'objet	427: État unités de température	
Description	Indique les unités de température disponibles dans l'unité intérieure	
Valeurs	0 → Celsius	1 → Fahrenheit
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

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

- Numéro de circuits disponibles

Sélectionnez « 2 » pour activer les fonctions de base du circuit 2.

No d'objet	154: Commande On/Off C2 - PAC air-eau	
Description	Permet d'allumer et d'éteindre le circuit 2 de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	189: État On/Off C2 - PAC air-eau	
Description	Indique l'état du circuit 2 de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	166: Commande température de consigne eau de sortie C2 - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner la température de consigne d'eau de sortie du circuit 2 par créneau de 1 °C/°F	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	198: État température de consigne eau de sortie C2 - PAC air-eau	
Description	Indique la température de consigne d'eau de sortie sélectionnée pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Configuration du circuit. Les options disponibles sont les suivantes :

- ◊ Circulation d'eau. Sélection par défaut qui active les objets 164 et 197 (C1) et 166 et 198 (C2).
- ◊ Commande par température ambiante. Remplace les objets 164 et 197 par 173 et 202 (C1) et les objets 166 et 198 (C2) par 176 et 204.
- ◊ Courbe de circulation. Désactivez les objets 164 et 197 (C1) et 166 et 198 (C2).

Remarque : Sur les unités à deux zones, les deux circuits doivent avoir la même configuration.

No d'objet	173: Commande température de consigne ambiante C1 - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner la température de consigne ambiante du circuit 1 par créneau de 1 °C/°F	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	202: État température de consigne ambiante C1 - PAC air-eau	
Description	Indique la température de consigne ambiante sélectionnée pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	176: Commande température de consigne ambiante C2 - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner la température de consigne ambiante du circuit 2 par créneau de 1 °C/°F	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	204: État température de consigne ambiante C2 - PAC air-eau	
Description	Indique la température de consigne ambiante sélectionnée pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Commande accumulateur

No d'objet	151: Commande On/Off ECS - PAC air-eau	
Description	Permet d'allumer et d'éteindre l'ECS	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	186: État On/Off ECS - PAC air-eau	
Description	Indique l'état de l'ECS (allumée ou éteinte)	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	152: Commande fonction Turbo - PAC air-eau	
Description	Permet d'allumer et d'éteindre la fonction Turbo	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
No d'objet	187: État fonction Turbo - PAC air-eau	
Description	Indique l'état de la fonction Turbo	
Valeurs	0 → Off	1 → On
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	168: Commande température de consigne ECS - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner la température de consigne d'eau de sortie d'ECS par créneau de 1 °C/°F	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	199: État température de consigne ECS - PAC air-eau	
Description	Indique la température de consigne d'eau de sortie sélectionnée pour l'ECS	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Type de commande

Sélectionnez « Contrôle complet » pour activer plus d'options de contrôle.

No d'objet	238: État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température de production d'eau C1	
Description	Indique la configuration de travail de l'unité de PAC air-eau en mode température d'eau de sortie pour le circuit 1	
Valeurs	1 → Activé	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	239: État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température de production d'eau C2	
Description	Indique la configuration de travail de l'unité de PAC air-eau en mode température d'eau de sortie pour le circuit 2	
Valeurs	1 → Activé	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	240: État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température ambiante C1	
Description	Indique la configuration de travail de l'unité de PAC air-eau en mode température ambiante pour le circuit 1	
Valeurs	1 → Activé	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	241: État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température ambiante C2	
Description	Indique la configuration de travail de l'unité de PAC air-eau en mode température ambiante pour le circuit 2	
Valeurs	1 → Activé	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	242: État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode courbe de température C1	
Description	Indique la configuration de travail de l'unité de PAC air-eau en mode courbe de température pour le circuit 1	
Valeurs	1 → Activé	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	243: État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode courbe de température C2	
Description	Indique la configuration de travail de l'unité de PAC air-eau en mode courbe de température pour le circuit 2	
Valeurs	1 → Activé	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Suiv des conditions de travail

No d'objet	333: État température sonde ambiante	
Description	Indique la température mesurée par la sonde du thermostat de l'unité intérieure	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	334: État température sonde extérieure	
Description	Indique la température mesurée par la sonde de l'unité extérieure	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	340: État température retour d'eau	
Description	Indique la température de retour d'eau	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	341: État température circulation d'eau	
Description	Indique la température d'eau de sortie	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	342: État température accumulateur	
Description	Indique la température de l'eau chaude sanitaire (ECS)	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	351: État basse pression	
Description	Indique la valeur de la pression d'évaporation	
Valeurs	Pa	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
No d'objet	361: État pression de l'eau	
Description	Indique la valeur de la pression du circuit	
Valeurs	Pa	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
No d'objet	362: État température ambiante C2	
Description	Indique la température ambiante du circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	363: État température d'eau de sortie C2	
Description	Indique la température d'eau de sortie du circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Suivi énergétique

No d'objet	365: État énergie totale produite en mode chaud
Description	Indique l'énergie totale générée en mode chauffage
Valeurs	kWh
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
No d'objet	366: État énergie actuelle produite en mode chaud
Description	Indique l'énergie actuelle générée en mode chauffage
Valeurs	kW
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	9.024 (DPT_Power)
No d'objet	367: État énergie totale produite en mode froid
Description	Indique l'énergie totale générée en mode refroidissement
Valeurs	kWh
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
No d'objet	368: État énergie actuelle produite en mode froid
Description	Indique l'énergie actuelle générée en mode refroidissement
Valeurs	kW
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	9.024 (DPT_Power)
No d'objet	369: État énergie totale produite en mode ECS
Description	Indique l'énergie totale générée en mode ECS
Valeurs	kWh
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
No d'objet	370: État énergie actuelle produite en mode ECS
Description	Indique l'énergie actuelle générée en mode ECS
Valeurs	kW
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	9.024 (DPT_Power)
No d'objet	373: État énergie totale consommée par la pompe à chaleur
Description	Indique l'énergie totale consommée par la pompe à chaleur
Valeurs	kWh
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
No d'objet	374: État énergie actuelle consommée par la pompe à chaleur
Description	Indique l'énergie actuelle consommée par la pompe à chaleur
Valeurs	kW
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	9.024 (DPT_Power)
No d'objet	381: État énergie totale consommée
Description	Indique l'énergie totale consommée par l'installation
Valeurs	kWh
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

- Activer l'utilisation d'objets de blocage de la commande à distance. Si vous sélectionnez Oui, cela permet de sélectionner les paramètres de l'unité que vous souhaitez bloquer.

- ◇ Bloquer changements On/Off de l'accumulateur
- ◇ Bloquer changements de mode
- ◇ Bloquer changements de température de consigne accumulateur

No d'objet	382: Commande blocage objets de commande KNX	
Description	Permet de bloquer le contrôle des objets de communication KNX	
Valeurs	0 → Débloqué	1 → Bloqué
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
No d'objet	385: État blocage objets de commande KNX	
Description	Indique si le contrôle des objets de communication KNX a été bloqué	
Valeurs	0 → Débloqué	1 → Bloqué
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
No d'objet	386: État blocage commande à distance	
Description	Indique si la commande de l'unité intérieure a été bloquée	
Valeurs	0 → Débloqué	1 → Bloqué
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Configuration de mode

- Activer les objets « Mode froid/chaud »

No d'objet	157: Commande mode Froid/Chaud - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement refroidissement ou chauffage de l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Froid	1 → Chaud
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

No d'objet	192: État mode Froid/Chaud - PAC air-eau	
Description	Indique le mode de fonctionnement sélectionné pour l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	0 → Froid	1 → Chaud
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

- Activer les objets mode mise à l'échelle PID-Compat

No d'objet	158: Commande mode Froid + On - PAC air-eau	
Description	Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de PAC air-eau avec le mode de fonctionnement réglé sur refroidissement	
Valeurs	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Froid
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

No d'objet	159: Commande mode Chaud + On - PAC air-eau	
Description	Permet d'allumer et d'éteindre l'unité de PAC air-eau avec le mode de fonctionnement réglé sur chauffage	
Valeurs	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Chaud
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

- Activer l'utilisation objet mode de type octet

No d'objet	160: Commande mode Auto - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement auto pour l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	1 → Auto	
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	193: État mode Auto - PAC air-eau	
Description	Indique que le mode de fonctionnement sélectionné pour l'unité de PAC air-eau est le mode auto	
Valeurs	1 → Auto	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	161: Commande mode Chaud - PAC air-eau	
Description	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement chauffage pour l'unité de PAC air-eau	
Valeurs	1 → Chaud	
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	194: État mode Chaud - PAC air-eau	
Description	Indique que le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau sélectionné est le mode chauffage	
Valeurs	1 → Chaud	
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

No d'objet	162: Commande mode Froid - PAC air-eau
Description	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement refroidissement pour l'unité de PAC air-eau
Valeurs	1 → Froid
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

No d'objet	195: État mode Froid - PAC air-eau
Description	Indique que le mode de fonctionnement sélectionné pour l'unité de PAC air-eau est le mode refroidissement
Valeurs	1 → Froid
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Activer l'utilisation objet +/- pour mode

Sélectionnez le DPT que vous voulez utiliser : DPT 1.007 (Étapes) ou DPT 1.008 (Descendre/Monter).

No d'objet	163: Commande mode +/- - PAC air-eau
Description	Permet de modifier le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau
Valeurs	0 → Diminuer 1 → Augmenter
	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.007 (DPT_Step) 1.008 (DPT_UpDown)

- Activer l'utilisation objet de texte pour mode

No d'objet	196: État mode texte - PAC air-eau
Description	Indique le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau
Valeurs	Séquence ASCII
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)

Configuration de température - Circuit 1

Les paramètres disponibles dépendent de la configuration du circuit (circulation d'eau ou commande par température ambiante). Si le circuit est configuré comme courbe de circulation, cette section est désactivée.

• Circulation d'eau

- ◇ Envoi périodique de « État_Consigne_C1 » (en secondes, 0 = sans envoi périodique)

Précisez l'intervalle souhaité pour envoyer l'état de la température de consigne à l'unité de PAC air-eau (en secondes).

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

Sélectionnez le DPT que vous voulez utiliser : DPT 1.007 (Étapes) ou DPT 1.008 (Descendre/Monter).

No d'objet	165: Commande température de consigne eau de sortie C1 +/- - PAC air-eau	
Description	Permet d'augmenter et de baisser la température de consigne d'eau de sortie de l'unité de PAC air-eau par paliers de 1 °C/°F pour le circuit 1	
Valeurs	0 → Diminuer 1 → Augmenter	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
◇ Activer l'utilisation objet « État_seuils » pour température de consigne		
No d'objet	206: État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode Auto C1	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne d'eau de sortie en mode auto pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	207: État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode Auto C1	
Description	Indique la limite inférieure de la température de consigne d'eau de sortie en mode auto pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	208: État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode Froid C1	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne d'eau de sortie en mode refroidissement pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	209: État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode Froid C1	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne d'eau de sortie en mode refroidissement pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	210: État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode Chaud C1	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne d'eau de sortie en mode chauffage pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	211: État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode Chaud C1	
Description	Indique la limite inférieure de la température de consigne d'eau de sortie en mode chauffage pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- **Commande par température ambiante**

- ◆ Envoi périodique de « État_Consigne_C1 » (en secondes, 0 = sans envoi périodique)

Précisez l'intervalle souhaité pour envoyer l'état de la température de consigne à l'unité de PAC air-eau (en secondes).

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

Sélectionnez le DPT que vous voulez utiliser : DPT 1.007 (Étapes) ou DPT 1.008 (Descendre/Monter).

No d'objet	174: Commande température de consigne ambiante C1 +/- - PAC air-eau	
Description	Permet d'augmenter et de baisser la température de consigne ambiante de l'unité de PAC air-eau par paliers de 1 °C/°F pour le circuit 1	
Valeurs	0 → Diminuer 1 → Augmenter	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- ◆ Activer seuils de commande de consigne

Sélectionnez la température de consigne minimale et maximale pouvant être définie sur l'unité de PAC air-eau (par paliers de 1 °C/°F).

No d'objet	175: Commande seuil température de consigne ambiante C1	
Description	Permet d'activer la fonctionnalité de limitation de la température de consigne ambiante définie pour l'unité de PAC air-eau sur le circuit 1	
Valeurs	0 → Désactiver	1 → Activer
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	203: État seuil température de consigne ambiante C1	
Description	Indique si la fonction de limitation de la température de consigne ambiante définie pour l'unité de PAC air-eau est activée pour le circuit 1	
Valeurs	0 → Désactiver	1 → Activer
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	222: État seuil supérieur température de consigne ambiante mode Auto C1	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne ambiante en mode auto pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	223: État seuil inférieur température de consigne ambiante mode Auto C1	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne ambiante en mode auto pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	224: État seuil supérieur température de consigne ambiante mode Froid C1	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne ambiante en mode refroidissement pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	225: État seuil inférieur température de consigne ambiante mode Froid C1	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne ambiante en mode refroidissement pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	226: État seuil supérieur température de consigne ambiante mode Chaud C1	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne ambiante en mode chauffage pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	227: État seuil inférieur température de consigne ambiante mode Chaud C1	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne ambiante en mode chauffage pour le circuit 1	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Configuration de température - Circuit 2

Les paramètres disponibles dépendent de la configuration du circuit (circulation d'eau ou commande par température ambiante). Si le circuit est configuré comme courbe de circulation, cette section est désactivée.

• Circulation d'eau

- ◇ Envoi périodique de « État_Consigne_C2 » (en secondes, 0 = sans envoi périodique)

Précisez l'intervalle souhaité pour envoyer l'état de la température de consigne à l'unité de PAC air-eau (en secondes).

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

Sélectionnez le DPT que vous voulez utiliser : DPT 1.007 (Étapes) ou DPT 1.008 (Descendre/Monter).

No d'objet	167: Commande température de consigne eau de sortie C2 +/- - PAC air-eau	
Description	Permet d'augmenter et de baisser la température de consigne d'eau de sortie de l'unité de PAC air-eau par paliers de 1 °C/°F pour le circuit 2	
Valeurs	0 → Diminuer 1 → Augmenter	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
◇ Activer l'utilisation objet « État_seuils » pour température de consigne		
No d'objet	212: État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode Auto C2	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne d'eau de sortie en mode auto pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	213: État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode Auto C2	
Description	Indique la limite inférieure de la température de consigne d'eau de sortie en mode auto pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	214: État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode Froid C2	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne d'eau de sortie en mode refroidissement pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	215: État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode Froid C2	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne d'eau de sortie en mode refroidissement pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	216: État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode Chaud C2	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne d'eau de sortie en mode chauffage pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	217: État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode Chaud C2	
Description	Indique la limite inférieure de la température de consigne d'eau de sortie en mode chauffage pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- **Commande par température ambiante**

- ◆ Envoi périodique de « État_Consigne_C2 » (en secondes, 0 = sans envoi périodique)

Précisez l'intervalle souhaité pour envoyer l'état de la température de consigne à l'unité de PAC air-eau (en secondes).

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

Sélectionnez le DPT que vous voulez utiliser : DPT 1.007 (Étapes) ou DPT 1.008 (Descendre/Monter).

No d'objet	177: Commande température de consigne ambiante C2 +/- - PAC air-eau	
Description	Permet d'augmenter et de baisser la température de consigne ambiante de l'unité de PAC air-eau par paliers de 1 °C/°F pour le circuit 2	
Valeurs	0 → Diminuer 1 → Augmenter	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- ◆ Activer seuils de commande de consigne

Sélectionnez la température de consigne minimale et maximale pouvant être définie sur l'unité de PAC air-eau (par paliers de 1 °C/°F).

No d'objet	178: Commande seuil température de consigne ambiante C2	
Description	Permet d'activer la fonctionnalité de limitation de la température de consigne ambiante définie pour l'unité de PAC air-eau sur le circuit 2	
Valeurs	0 → Désactiver	1 → Activer
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	205: État seuil température de consigne ambiante C2	
Description	Indique si la fonction de limitation de la température de consigne ambiante définie pour l'unité de PAC air-eau est activée pour le circuit 2	
Valeurs	0 → Désactiver	1 → Activer
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	228: État seuil supérieur température de consigne ambiante mode Auto C2	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne ambiante en mode auto pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	229: État seuil inférieur température de consigne ambiante mode Auto C2	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne ambiante en mode auto pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	230: État seuil supérieur température de consigne ambiante mode Froid C2	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne ambiante en mode refroidissement pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	231: État seuil inférieur température de consigne ambiante mode Froid C2	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne ambiante en mode refroidissement pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	232: État seuil supérieur température de consigne ambiante mode Chaud C2	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne ambiante en mode chauffage pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
No d'objet	233: État seuil inférieur température de consigne ambiante mode Chaud C2	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne ambiante en mode chauffage pour le circuit 2	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Configuration de température - ECS

- ◇ Envoi périodique de « État_Consigne_ECS » (en secondes, 0 = sans envoi périodique)

Précisez l'intervalle souhaité pour envoyer l'état de la température de consigne à l'unité de PAC air-eau (en secondes).

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

Sélectionnez le DPT que vous voulez utiliser : DPT 1.007 (Étapes) ou DPT 1.008 (Descendre/Monter).

No d'objet	169: Commande température de consigne ECS +/- - PAC air-eau	
Description	Permet d'augmenter et de baisser la température de consigne de l'ECS par paliers de 1 °C/°F	
Valeurs	0 → Diminuer 1 → Augmenter	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- ◇ Activer seuils de commande de consigne

Sélectionnez la température de consigne maximale pouvant être définie pour l'ECS (par paliers de 1 °C/°F).

No d'objet	170: Commande seuil température de consigne ECS	
Description	Permet d'activer la fonction de limitation de la température de consigne définie pour l'ECS	
Valeurs	0 → Désactiver	1 → Activer
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	200: État seuil température de consigne ECS	
Description	Indique si la fonction de limitation de la température de consigne définie pour l'ECS est activée	
Valeurs	0 → Désactiver	1 → Activer
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

No d'objet	218: État seuil supérieur température de consigne ECS	
Description	Indique la limite supérieure de température de consigne pour l'ECS	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

No d'objet	219: État seuil inférieur température de consigne ECS	
Description	Indique la limite inférieure de température de consigne pour l'ECS	
Valeurs	°C	°F
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Configuration des temporisateurs

- Activer l'utilisation de fenêtre ouverte. Si vous sélectionnez Oui, les objets 388 et 416 seront activés.
 - ◇ Temps d'attente A/C Off (hh:mm:ss). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de PAC air-eau s'éteindra après avoir détectée que la fenêtre est ouverte.
 - ◇ Action en fermant la fenêtre.
 - » Ne pas renvoyer le dernier état On/Off. L'unité de PAC air-eau reste éteinte lorsqu'elle détecte que la fenêtre a été refermée.
 - » Renvoyer le dernier état On/Off. Après avoir détecté que la fenêtre a été refermée, l'unité de PAC air-eau repassera à l'état dans lequel elle se trouvait avant l'ouverture de la fenêtre.
 - ◇ Temps d'attente A/C On (hh:mm:ss). Le paramètre « Action en fermant la fenêtre » doit être réglé sur « Renvoyer le dernier état On/Off ». Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de PAC air-eau s'allumera après avoir détectée que la fenêtre a été refermée.
 - ◇ Autoriser On/Off quand le contact de fenêtre est actif.
 - » Non. L'allumage de l'unité de PAC air-eau n'est pas possible tant que la fenêtre est ouverte.
 - » Oui. Permet de changer l'état de l'unité de PAC air-eau pendant que la fenêtre est ouverte.
 - ◇ Circuit sur lequel s'applique l'action. Sélectionnez le circuit sur lequel vous allez agir : circuit 1, circuit 2 ou les deux circuits.

No d'objet	388: Commande contact de fenêtre	
Description	Permet d'activer l'utilisation du contact de fenêtre	
Valeurs	0 → Ouvert	1 → Fermé
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.009 (DPT_OpenClose)	
No d'objet	416: État contact de fenêtre	
Description	Indique l'état du contact de fenêtre	
Valeurs	0 → Ouvert	1 → Fermé
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.009 (DPT_OpenClose)	

- Activer l'utilisation de la fonction temporisateur pour éteindre l'unité. Si vous sélectionnez Oui, les objets 389 et 417 seront activés.
 - ◇ Temps d'attente pour extinction A/C (hh:mm:ss). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de PAC air-eau s'éteindra après avoir détectée que cette fonctionnalité a été activée.
 - ◇ Autoriser mode On/Off pendant le temps d'attente.
 - » Non. L'allumage de l'unité de PAC air-eau n'est pas possible tant que la fonctionnalité est activée.
 - » Oui. Permet de changer l'état de l'unité de PAC air-eau pendant que la fonctionnalité est activée.
 - ◇ Circuit sur lequel s'applique l'action. Sélectionnez le circuit sur lequel vous allez agir : circuit 1, circuit 2 ou les deux circuits.

No d'objet	389: Commande de la minuterie d'arrêt programmé	
Description	Permet d'activer une temporisateur pour l'extinction de l'unité intérieure	
Valeurs	0 → Arrêt	1 → Marche
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.010 (DPT_Start)	
No d'objet	417: État de la minuterie d'arrêt programmé	
Description	Indique si le temporisateur a été activé	
Valeurs	0 → Arrêt	1 → Marche
Type d'accès au bus	Lecture	
Identification Datapoint	1.010 (DPT_Start)	

- Activer l'utilisation du temporisateur de pièce vide. Si vous sélectionnez Oui, les objets 390 et 418 seront activés.
 - ◇ Temps d'attente pour appliquer des actions (hh:mm:ss). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de PAC air-eau s'éteindra après avoir détectée que la pièce est inoccupée.
 - ◇ Action après le temps d'attente.
 - » Éteindre. L'unité de PAC air-eau s'éteint à la fin du temps d'attente.
 - » Mode pièce vide. L'unité de PAC air-eau passe en mode inoccupé à la fin du temps d'attente.
 - ◇ Temps d'attente pour déclenchement du mode pièce vide (hh:mm:ss). Le paramètre « Action après le temps d'attente » doit être réglé sur « Mode pièce vide ». Un temps d'attente se met en route si l'unité de PAC air-eau passe en mode inoccupé pour diminuer (si mode chauffage)/augmenter (si mode refroidissement/ventilation) la température 1 °C/°F. Cette action a lieu 3 fois, après quoi l'unité s'éteint.
 - ◇ Autoriser mode On/Off si pièce vide.
 - » Non. L'allumage de l'unité de PAC air-eau n'est pas possible tant que la pièce est inoccupée.
 - » Oui. Permet de changer l'état de l'unité de PAC air-eau pendant que la pièce est inoccupée.
 - ◇ Circuit sur lequel s'applique l'action. Sélectionnez le circuit sur lequel vous allez agir : circuit 1, circuit 2 ou les deux circuits.

No d'objet 390: Commande détecteur de présence	
Description	Permet d'activer la fonction inoccupé pour éteindre l'unité intérieure ou la faire basculer en mode inoccupé
Valeurs	0 → Pièce vide 1 → Présence
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.018 (DPT_Occupancy)

No d'objet 418: État détecteur de présence	
Description	Indique si la fonctionnalité inoccupé a été activée
Valeurs	0 → Pièce vide 1 → Présence
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	1.018 (DPT_Occupancy)

- Activer l'utilisation du mode Sleep. Si vous sélectionnez Oui, les objets 391 et 419 seront activés.
 - ◇ Temporisateur d'extinction de la fonction Sleep (hh:mm:ss). Sélectionnez la durée au bout de laquelle l'unité de PAC air-eau s'éteindra après avoir détectée que cette fonctionnalité a été activée.
 - ◇ Circuit sur lequel s'applique l'action. Sélectionnez le circuit sur lequel vous allez agir : circuit 1, circuit 2 ou les deux circuits.

No d'objet 391: Commande temporisateur Sleep	
Description	Permet d'activer un temporisateur pour l'extinction de l'unité intérieure
Valeurs	0 → Arrêt 1 → Marche
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.010 (DPT_Start)

No d'objet 419: État temporisateur Sleep	
Description	Indique si le temporisateur a été activé
Valeurs	0 → Arrêt 1 → Marche
Type d'accès au bus	Lecture
Identification Datapoint	1.010 (DPT_Start)

Configuration des scénarios

- Activer l'utilisation de scénarios

Si vous sélectionnez Oui, les objets 392 et 420 seront activés, et les champs suivants apparaîtront :

- ◇ Activer l'utilisation d'objets d'octets pour enregistrer les scénarios
- ◇ Activer l'utilisation d'objets d'octets pour exécuter les scénarios

No d'objet	392: Commande enregistrer/exécuter scénario		
Description	Permet d'enregistrer ou d'exécuter des scénarios. La modification de la valeur de l'objet entraîne également une modification de la fonctionnalité et du numéro de scénario		
Valeurs	(0)0 à (0)63* → Exécuter scénario ID	(1)28 à (1)91* → Enregistrer scénario ID	
Type d'accès au bus	Écriture		
Identification Datapoint	18.001 (DPT_SceneControl)		

* (0) et (1) sont les valeurs respectives définies par défaut dans l'ETS pour exécuter ou enregistrer des scénarios. Il suffit donc d'indiquer les valeurs qui suivent les parenthèses : pour exécuter des scénarios, sélectionnez une valeur comprise entre 0 et 63 ; pour enregistrer des scénarios entre 28 et 91.

No d'objet	420: État scénario actuel		
Description	Indique le scénario en cours d'exécution		
Valeurs	0 à 63 → Scénario ID		
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	17.001 (DPT_SceneNumber)		

- Activer l'utilisation d'objets d'octets pour enregistrer les scénarios

No d'objet	393: Commande enregistrer scénario 1		
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 1		
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 1		
Type d'accès au bus	Écriture		
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

No d'objet	394: Commande enregistrer scénario 2		
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 2		
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 2		
Type d'accès au bus	Écriture		
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

No d'objet	395: Commande enregistrer scénario 3		
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 3		
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 3		
Type d'accès au bus	Écriture		
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

No d'objet	396: Commande enregistrer scénario 4		
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 4		
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 4		
Type d'accès au bus	Écriture		
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

No d'objet	397: Commande enregistrer scénario 5		
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 5		
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 5		
Type d'accès au bus	Écriture		
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)		

No d'objet	398: Commande enregistrer scénario 6
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 6
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 6
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	399: Commande enregistrer scénario 7
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 7
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 7
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	400: Commande enregistrer scénario 8
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 8
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 8
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	401: Commande enregistrer scénario 9
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 9
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 9
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	402: Commande enregistrer scénario 10
Description	Enregistre la configuration de l'unité intérieure comme scénario 10
Valeurs	1 → Enregistrer scénario 10
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
<ul style="list-style-type: none"> Activer l'utilisation d'objets d'octets pour exécuter les scénarios 	
No d'objet	403: Commande exécuter scénario 1
Description	Exécute le scénario 1
Valeurs	1→ Exécuter scénario 1
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	404: Commande exécuter scénario 2
Description	Exécute le scénario 2
Valeurs	1→ Exécuter scénario 2
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	405: Commande exécuter scénario 3
Description	Exécute le scénario 3
Valeurs	1→ Exécuter scénario 3
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	406: Commande exécuter scénario 4
Description	Exécute le scénario 4
Valeurs	1→ Exécuter scénario 4
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

No d'objet	407: Commande exécuter scénario 5
Description	Exécute le scénario 5
Valeurs	1→ Exécuter scénario 5
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	408: Commande exécuter scénario 6
Description	Exécute le scénario 6
Valeurs	1→ Exécuter scénario 6
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	409: Commande exécuter scénario 7
Description	Exécute le scénario 7
Valeurs	1→ Exécuter scénario 7
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	410: Commande exécuter scénario 8
Description	Exécute le scénario 8
Valeurs	1→ Exécuter scénario 8
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	411: Commande exécuter scénario 9
Description	Exécute le scénario 9
Valeurs	1→ Exécuter scénario 9
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
No d'objet	412: Commande exécuter scénario 10
Description	Exécute le scénario 10
Valeurs	1→ Exécuter scénario 10
Type d'accès au bus	Écriture
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Scénario 1 ... 10

Sélectionnez l'ID du scénario (valeurs disponibles de 0 à 63). Si vous souhaitez configurer chaque scénario depuis l'ETS, activez le paramètre « Preset scénario » et configurez les valeurs du paramètre voulu en fonction de la « Sélection des scénarios » que vous configurez.

◇ Scénario circulation d'eau / Scénario Température ambiante

- » On-Off C1 : Indiquez si vous souhaitez allumer/éteindre le circuit 1 de l'unité de PAC air-eau ou ne faire aucune action.
- » On-Off C2 : Indiquez si vous souhaitez allumer/éteindre le circuit 2 de l'unité de PAC air-eau ou ne faire aucune action.
- » Mode : Indiquez si vous souhaitez modifier le mode de fonctionnement de l'unité de PAC air-eau ou ne faire aucune action.
- » Consigne C1 : Indiquez si vous souhaitez modifier la température de consigne du circuit 1 de l'unité de PAC air-eau ou ne faire aucune action.
- » Consigne C2 : Indiquez si vous souhaitez modifier la température de consigne du circuit 2 de l'unité de PAC air-eau ou ne faire aucune action.

◇ Scénario Accumulateur

- » On-Off accumulateur : Indiquez si vous souhaitez allumer/éteindre l'ECS ou ne faire aucune action.
- » On-Off Turbo : Indiquez si vous souhaitez allumer/éteindre la fonctionnalité Turbo ou ne faire aucune action.
- » Consigne ECS : Indiquez si vous souhaitez modifier la température de consigne de l'ECS ou ne faire aucune action.

◇ Scénario Piscine

- » On-Off piscine : Indiquez si vous souhaitez allumer/éteindre la piscine ou ne faire aucune action.
- » Consigne piscine : Indiquez si vous souhaitez modifier la température de consigne de la piscine ou ne faire aucune action.

Configuration des entrées

Activez l'utilisation des entrées du dispositif Aidoo KNX :

- Activer l'utilisation d'entrée 1 : objet de communication 421.
- Activer l'utilisation d'entrée 2 : objet de communication 423.
- Activer l'utilisation d'entrée 3 : objet de communication 425.

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

Paramètres disponibles pour la configuration de chaque entrée :

- ◇ Fonction de désactivation. Indiquez si vous souhaitez activer l'objet qui permet de désactiver l'entrée en cas de besoin (objets de communication 413, 414 et 415). Si tel est le cas, indiquez si vous souhaitez utiliser le Datapoint DPT 1.002 (0 = Faux) ou DPT 1.003 (0 = Désactiver).
- ◇ Type de contact. Définissez la logique de contact comme « Normalement ouvert » ou « Normalement fermé ».
- ◇ Temps de rebond. Indiquez le temps de réponse (en millisecondes) de ce contact nécessaire pour que le système reconnaisse que le contact a été modifié.
- ◇ Fonction. Sélectionnez la fonctionnalité de l'entrée.

- Fonction de désactivation

No d'objet	413: Commande désactiver entrée 1	
Description	Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée 1	
Valeurs	0 → Faux 1 → Vrai	0 → Désactiver 1 → Activer
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)
No d'objet	414: Commande désactiver entrée 2	
Description	Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée 2	
Valeurs	0 → Faux 1 → Vrai	0 → Désactiver 1 → Activer
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)
No d'objet	415: Commande désactiver entrée 3	
Description	Permet de désactiver l'utilisation de l'entrée 3	
Valeurs	0 → Faux 1 → Vrai	0 → Désactiver 1 → Activer
Type d'accès au bus	Écriture	
Identification Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

- Fonction

- ◇ Alternant

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

◆ Réglage

- » Envoyer télégramme après récupération du bus. Sélectionnez l'action à réaliser sur cette entrée numérique après la récupération du bus (par exemple : après une coupure d'alimentation) : pas d'action, éteint ou allumé.
 - Retard d'envoi après récupération du bus. Si vous sélectionnez une action, indiquez le temps de retard pour l'envoi du télégramme (en secondes).
- » Mode pour opération courte/longue. Sélectionnez l'action destinée à une opération courte qui sera envoyée en front descendant (entrée désactivée) : éteint (diminuer), allumé (augmenter) ou modifier. En cas de pression longue, un palier d'augmentation ou un palier de diminution sera appliqué.
 - Étape d'augmentation. Sélectionnez le pourcentage de paliers d'augmentation qui sera envoyé pour une opération longue.
 - Étape de diminution. Sélectionnez le pourcentage de paliers de diminution qui sera envoyé pour une opération longue.
 - Seuil d'opération courte/longue. 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 – sans envoi cyclique). Définissez la durée d'exécution (en millisecondes) de l'opération longue.

◆ Persiennes

- » Envoyer télégramme après récupération du bus. Sélectionnez l'action à réaliser sur cette entrée numérique après la récupération du bus (par exemple après une coupure d'alimentation) : pas d'action, monter ou descendre.
 - Retard d'envoi après récupération du bus. Si vous sélectionnez une action, indiquez le temps de retard pour l'envoi du télégramme (en secondes).
- » Fonctionnement. Sélectionnez l'action qui sera envoyée en front montant (entrée activée) : monter, descendre ou modifier.
- » Méthode. Sélectionnez la méthode de fonctionnement pour la persienne : Étape-Actionner-Étape ou Actionner-Étape.
 - Étape-Actionner-Étape. Sur un front montant (entrée activée), un télégramme de palier sera envoyé et le compteur 1 sera lancé (Seuil d'opération courte/longue).

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 pour le compteur 1, un télégramme de déplacement sera envoyé et le compteur 2 sera lancé (Délai de réglage des lames). Si un front descendant a lieu (entrée désactivée) pendant la durée du second compteur, un télégramme de palier sera envoyé.
 - Actionner-Étape. Sur un front montant (entrée activée), un télégramme de mouvement sera envoyé et le compteur 2 sera lancé (Délai de réglage des lames). 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).
- » Seuil d'opération courte/longue (compteur 1). Indiquez le temps qui doit s'écouler entre une opération courte et une opération longue (en millisecondes).
- » Délai de réglage des lames (compteur 2). Indiquez le temps qui doit s'écouler pour permettre l'ajustement des lames/le mouvement du store (en millisecondes).

◆ Valeur

- » Envoyer télégramme après récupération du bus. Indiquez si vous souhaitez envoyer une action (valeur fixe) sur cette entrée numérique après la récupération du bus (par exemple suite à une coupure d'alimentation) ou si vous préférez n'envoyer aucune action.
 - Retard d'envoi après récupération du bus. Si vous choisissez de réaliser une action, indiquez le temps de retard pour l'envoi du télégramme (en secondes).
- » DPT à envoyer. Sélectionner le type de DPT à envoyer lors de l'activation de l'entrée :
 - DPT 5.010 (1 octet sans signe). Valeurs : 0 ... 255
 - DPT 7.001 (2 octets sans signe). Valeurs : 0 ... 65535
 - DPT 8.001 (2 octets avec signe). Valeurs : -32767 ... 32767
 - DPT 9.001 (température). Valeurs : Température (°C)
 - DPT 12.001 (4 octets sans signe). Valeurs : 0 ... 4294967295
- » Valeur en flanc ascendant (avec contact activé). Indiquez la valeur à envoyer après l'activation du contact.

◆ Scénario (interne)

- » Scénario quand le contact est activé. Sélectionnez le scénario qui sera exécuté lors de l'activation de l'entrée numérique.

◆ Occupation (interne). Passe en mode occupé lors de l'activation de l'entrée numérique.

◆ Fenêtre (interne). Active le temporisateur du contact de fenêtre lors de l'activation de cette entrée numérique.

- Entrée 1

421: État 1			
No d'objet	Alternant	Réglage On/Off	Étape persiennes
Description	Indique l'état de l'entrée 1		
Valeurs	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Étape en haut 1 → Étape en bas
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

422: État 1			
No d'objet	Valeur	Étape réglage	Actionner persiennes
Description	Indique la valeur générée en fonction du comportement défini pour l'entrée		
Valeurs	Valeur de 1 octet sans signe Valeur de 2 octets sans signe Valeur de 2 octets avec signe Température (°C) Valeur de 4 octets sans signe	Étape réglage	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

- Entrée 2

423: État 2			
No d'objet	Alternant	Réglage On/Off	Étape persiennes
Description	Indique l'état de l'entrée 2		
Valeurs	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Étape en haut 1 → Étape en bas
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

424: État 2			
No d'objet	Valeur	Étape réglage	Actionner persiennes
Description	Indique la valeur générée en fonction du comportement défini pour l'entrée		
Valeurs	Valeur de 1 octet sans signe Valeur de 2 octets sans signe Valeur de 2 octets avec signe Température (°C) Valeur de 4 octets sans signe	Étape réglage	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

- Entrée 3

425: État 3			
No d'objet	Alternant	Réglage On/Off	Étape persiennes
Description	Indique l'état de l'entrée 3		
Valeurs	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Étape en haut 1 → Étape en bas
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

426: État 3			
No d'objet	Valeur	Étape réglage	Actionner persiennes
Description	Indique la valeur générée en fonction du comportement défini pour l'entrée		
Valeurs	Valeur de 1 octet sans signe Valeur de 2 octets sans signe Valeur de 2 octets avec signe Température (°C) Valeur de 4 octets sans signe	Étape réglage	0 → Monter 1 → Descendre
Type d'accès au bus	Lecture		
Identification Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

Paramètres KNX

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

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
151	Commande On/Off ECS	0 → Off	E	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
152	Commande fonction turbo	0 → Off	E	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
153	Commande On/Off C1	0 → Off	E	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
154*	Commande On/Off C2	0 → Off	E	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
156	Commande mode	0 → Auto	E	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Chaud			
		2 → Froid			
157	Commande mode froid/chaud	0 → Froid	E	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Chaud			
158	Commande mode froid + On	0% → Off	E	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → On + Froid			
159	Commande mode chaud + On	0% → Off	E	DPT_Scaling	5.001
		1% - 100% → On + Chaud			
160	Commande mode auto	1 → Auto	E	DPT_Bool	1.002
161	Commande mode chaud	1 → Chaud	E	DPT_Bool	1.002
162	Commande mode froid	1 → Froid	E	DPT_Bool	1.002
163	Commande mode +/-	0 → Diminuer	E	DPT_Step	1.007
		1 → Augmenter			
		0 → Monter	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
164	Commande température de consigne eau de sortie C1	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
165	Commande température de consigne eau de sortie C1 +/-	0 → Diminuer	E	DPT_Step	1.007
		1 → Augmenter			
		0 → Monter	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
166*	Commande température de consigne eau de sortie C2	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
167*	Commande température de consigne eau de sortie C2 +/-	0 → Diminuer	E	DPT_Step	1.007
		1 → Augmenter			
		0 → Monter	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
168	Commande température de consigne ECS	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objets disponibles uniquement pour les unités à deux zones.

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
169	Commande température de consigne ECS +/-	0 → Diminuer	E	DPT_Step	1.007
		1 → Augmenter			
		0 → Monter	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
170	Commande seuil température de consigne ECS	0 → Désactiver	E	DPT_Switch	1.001
		1 → Activer			
173	Commande température de consigne ambiante C1	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
174	Commande température de consigne ambiante C1 +/-	0 → Diminuer	E	DPT_Step	1.007
		1 → Augmenter			
		0 → Monter	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
175	Commande seuil température de consigne ambiante C1	0 → Désactiver	E	DPT_Switch	1.001
		1 → Activer			
176*	Commande température de consigne ambiante C2	°C	E	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	E	DPT_Value_Temp_F	9.027
177*	Commande température de consigne ambiante C2 +/-	0 → Diminuer	E	DPT_Step	1.007
		1 → Augmenter			
		0 → Monter	E	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
178*	Commande seuil température de consigne ambiante C2	0 → Désactiver	E	DPT_Switch	1.001
		1 → Activer			
186	État On/Off ECS	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
187	État fonction turbo	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
188	État On/Off C1	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
189*	État On/Off C2	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
191	État mode	0 → Auto	L	DPT_HVACContrMode	20.105
		1 → Chaud			
		2 → Froid			
192	État mode froid/chaud	0 → Froid	L	DPT_Heat/Cool	1.100
		1 → Chaud			
193	État mode auto	1 → Auto	L	DPT_Bool	1.002
194	État mode chaud	1 → Chaud	L	DPT_Bool	1.002
195	État mode froid	1 → Froid	L	DPT_Bool	1.002
196	État mode texte	Séquence ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
197	État température de consigne eau de sortie C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
198*	État température de consigne eau de sortie C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objets disponibles uniquement pour les unités à deux zones.

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
199	État température de consigne ECS	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
200	État seuil température de consigne ECS	0 → Désactivé	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Activé			
202	État température de consigne ambiante C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
203	État seuil température de consigne ambiante C1	0 → Désactivé	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Activé			
204*	État température de consigne ambiante C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
205*	État seuil température de consigne ambiante C2	0 → Désactivé	L	DPT_Switch	1.001
		1 → Activé			
206	État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode auto C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
207	État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode auto C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
208	État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode froid C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
209	État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode froid C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
210	État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode chaud C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
211	État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode chaud C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
212*	État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode auto C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
213*	État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode auto C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
214*	État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode froid C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
215*	État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode froid C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
216*	État seuil supérieur température de consigne eau de sortie mode chaud C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
217*	État seuil inférieur température de consigne eau de sortie mode chaud C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
218	État seuil supérieur température de consigne ECS	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
219	État seuil inférieur température de consigne ECS	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
222	État seuil supérieur température de consigne ambiante mode auto C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
223	État seuil inférieur température de consigne ambiante mode auto C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objets disponibles uniquement pour les unités à deux zones.

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
224	État seuil supérieur température de consigne ambiante mode froid C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
225	État seuil inférieur température de consigne ambiante mode froid C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
226	État seuil supérieur température de consigne ambiante mode chaud C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
227	État seuil inférieur température de consigne ambiante mode chaud C1	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
228*	État seuil supérieur température de consigne ambiante mode auto C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
229*	État seuil inférieur température de consigne ambiante mode auto C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
230*	État seuil supérieur température de consigne ambiante mode froid C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
231*	État seuil inférieur température de consigne ambiante mode froid C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
232*	État seuil supérieur température de consigne ambiante mode chaud C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
233*	État seuil inférieur température de consigne ambiante mode chaud C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
238	État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température de production d'eau C1	1 → Actif	L	DPT_Bool	1.002
239*	État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température de production d'eau C2	1 → Actif	L	DPT_Bool	1.002
240	État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température ambiante C1	1 → Actif	L	DPT_Bool	1.002
241*	État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode température ambiante C2	1 → Actif	L	DPT_Bool	1.002
242	État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode courbe de température C1	1 → Actif	L	DPT_Bool	1.002
243*	État de la configuration de travail du PAC air-eau en mode courbe de température C2	1 → Actif	L	DPT_Bool	1.002
330	État erreur/alarme	0 → Sans alarme	L	DPT_Alarm	1.005
		1 → Alarme			
331	État texte code erreur	Séquence ASCII	L	DPT_String_8859_1	16.001
333	État température sonde ambiante	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
334	État température sonde extérieure	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
340	État température retour d'eau	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
341	État température circulation d'eau	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027

*Objets disponibles uniquement pour les unités à deux zones.

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
342	État température accumulateur	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
351	État basse pression	Pa	L	DPT_Value_Pressure	14.058
361**	État pression de l'eau	Pa	L	DPT_Value_Pressure	14.058
362*	État température ambiante C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
363*	État température d'eau de sortie C2	°C	L	DPT_Value_Temp	9.001
		°F	L	DPT_Value_Temp_F	9.027
365	État énergie totale produite en mode chaud	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
366	État énergie actuelle produite en mode chaud	kW	L	DPT_Power	9.024
367	État énergie totale produite en mode froid	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
368	État énergie actuelle produite en mode froid	kW	L	DPT_Power	9.024
369	État énergie totale produite en mode ECS	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
370	État énergie actuelle produite en mode ECS	kW	L	DPT_Power	9.024
373	État énergie totale consommée par la pompe à chaleur	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
374	État énergie actuelle consommée par la pompe à chaleur	kW	L	DPT_Power	9.024
381	État énergie totale consommée	kWh	L	DPT_ActiveEnergy_kWh	13.013
382	Commande blocage objets de commande KNX	0 → Débloquer	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloquer			
385	État blocage objets de commande KNX	0 → Débloqué	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloqué			
386	État blocage commande à distance	0 → Débloqué	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Bloqué			
388	Commande contact de fenêtre	0 → Ouvrir	E	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Fermer			
389	Commande de la minuterie d'arrêt programmé	0 → Arrêter	E	DPT_Start	1.010
		1 → Marcher			
390	Commande détecteur de présence	0 → Pièce vide	E	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Présence			
391	Commande temporisateur Sleep	0 → Arrêter	E	DPT_Start	1.010
		1 → Marcher			
392	Commande enregistrer/exécuter scénario	(0)0 à (0)63 → Exécuter scénario ID	E	DPT_SceneControl	18.001
		(1)28 à (1)91 → Enregistrer scénario ID			
393	Commande enregistrer scénario 1	1 → Enregistrer scénario 1	E	DPT_Bool	1.002
394	Commande enregistrer scénario 2	1 → Enregistrer scénario 2	E	DPT_Bool	1.002
395	Commande enregistrer scénario 3	1 → Enregistrer scénario 3	E	DPT_Bool	1.002
396	Commande enregistrer scénario 4	1 → Enregistrer scénario 4	E	DPT_Bool	1.002

*Objets disponibles uniquement pour les unités à deux zones.

**Objet disponible uniquement pour les modèles de la série K ou supérieure.

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
397	Commande enregistrer scénario 5	1 → Enregistrer scénario 5	E	DPT_Bool	1.002
398	Commande enregistrer scénario 6	1 → Enregistrer scénario 6	E	DPT_Bool	1.002
399	Commande enregistrer scénario 7	1 → Enregistrer scénario 7	E	DPT_Bool	1.002
400	Commande enregistrer scénario 8	1 → Enregistrer scénario 8	E	DPT_Bool	1.002
401	Commande enregistrer scénario 9	1 → Enregistrer scénario 9	E	DPT_Bool	1.002
402	Commande enregistrer scénario 10	1 → Enregistrer scénario 10	E	DPT_Bool	1.002
403	Commande exécuter scénario 1	1 → Exécuter scénario 1	E	DPT_Bool	1.002
404	Commande exécuter scénario 2	1 → Exécuter scénario 2	E	DPT_Bool	1.002
405	Commande exécuter scénario 3	1 → Exécuter scénario 3	E	DPT_Bool	1.002
406	Commande exécuter scénario 4	1 → Exécuter scénario 4	E	DPT_Bool	1.002
407	Commande exécuter scénario 5	1 → Exécuter scénario 5	E	DPT_Bool	1.002
408	Commande exécuter scénario 6	1 → Exécuter scénario 6	E	DPT_Bool	1.002
409	Commande exécuter scénario 7	1 → Exécuter scénario 7	E	DPT_Bool	1.002
410	Commande exécuter scénario 8	1 → Exécuter scénario 8	E	DPT_Bool	1.002
411	Commande exécuter scénario 9	1 → Exécuter scénario 9	E	DPT_Bool	1.002
412	Commande exécuter scénario 10	1 → Exécuter scénario 10	E	DPT_Bool	1.002
413	Commande désactiver entrée 1	0 → Faux	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Vrai			
		0 → Désactiver	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Activer			
414	Commande désactiver entrée 2	0 → Faux	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Vrai			
		0 → Désactiver	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Activer			
415	Commande désactiver entrée 3	0 → Faux	E	DPT_Bool	1.002
		1 → Vrai			
		0 → Désactiver	E	DPT_Enable	1.003
		1 → Activer			
416	État contact de fenêtre	0 → Ouvert	L	DPT_OpenClose	1.009
		1 → Fermé			
417	État de la minuterie d'arrêt programmé	0 → Arrêt	L	DPT_Start	1.010
		1 → Marche			
418	État détecteur de présence	0 → Pièce vide	L	DPT_Occupancy	1.018
		1 → Présence			
419	État temporisateur Sleep	0 → Arrêt	L	DPT_Start	1.010
		1 → Marche			
420	État scénario actuel	0 à 63 → Scénario ID	L	DPT_SceneNumber	17.001
421	État 1 - Alternant	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	État 1 - Réglage On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	État 1 - Étape persiennes	0 → Étape en haut	L	DPT_Step	1.007
		1 → Étape en bas			

No d'objet	Description	Valeurs	Accès au bus	Identification Datapoint	
422	État 1 - Valeur	Valeur de 1 octet sans signe	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valeur de 2 octets sans signe	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Valeur de 2 octets avec signe	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Température (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valeur de 4 octets sans signe	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	État 1 - Étape réglage	Étape réglage	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	État 1 - Actionner persiennes	0 → Monter	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
423	État 2 - Alternant	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	État 2 - Réglage On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	État 2 - Étape persiennes	0 → Étape en haut	L	DPT_Step	1.007
		1 → Étape en bas			
424	État 2 - Valeur	Valeur de 1 octet sans signe	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valeur de 2 octets sans signe	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Valeur de 2 octets avec signe	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Température (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valeur de 4 octets sans signe	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	État 2 - Étape réglage	Étape réglage	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	État 2 - Actionner persiennes	0 → Monter	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
425	État 3 - Alternant	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	État 3 - Réglage On/Off	0 → Off	L	DPT_Switch	1.001
		1 → On			
	État 3 - Étape persiennes	0 → Étape en haut	L	DPT_Step	1.007
		1 → Étape en bas			
426	État 3 - Valeur	Valeur de 1 octet sans signe	L	DPT_Value_1_Ucount	5.010
		Valeur de 2 octets sans signe	L	DPT_Valve _2_Ucount	7.001
		Valeur de 2 octets avec signe	L	DPT_Value_2_Count	8.001
		Température (°C)	L	DPT_Value_Temp	9.001
		Valeur de 4 octets sans signe	L	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	État 3 - Étape réglage	Étape réglage	L	DPT_Control_Dimming	3.007
	État 3 - Actionner persiennes	0 → Monter	L	DPT_UpDown	1.008
		1 → Descendre			
427	État unités de température	0 → Celsius	L	DPT_Bool	1.002
		1 → Fahrenheit			

Codes d'erreur

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

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

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

Panasonic



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21
29590 Málaga
Spain

v. 100

