



PT

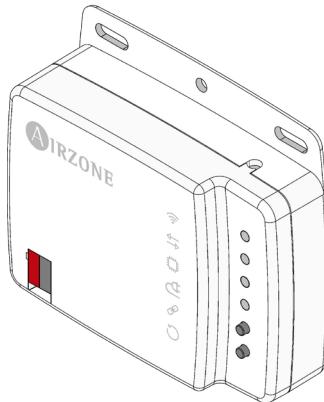
Manual de integração

Aidoo KNX

Panasonic

Para PAW-AZAC-KNX-1 e PAW-AZRC-KNX-1

[Para AZAI6KNXPNO e AZAI6KNXPNI]



MEMBER
KNX

AIRZONE

Índice

PRECAUÇÕES E POLÍTICA AMBIENTAL	3
> Precauções	3
> Política ambiental	3
REQUISITOS GERAIS	4
INTRODUÇÃO	5
> Montagem	6
> Conexão	6
> Configuração	6
OBJETOS DE COMUNICAÇÃO KNX	7
> Objetos de comunicação padrão	7
> Parâmetros de configuração	11
> Geral	11
> Configuração do modo	12
> Configuração do ventilador	16
> Configuração de Subida-Descida das lâminas	18
> Configuração da temperatura	21
> Configuração dos tempos de espera	23
> Configuração das cenas	24
> Configuração de entradas	27
> Objets de communication	30
PARÂMETROS KNX	33
> Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAI6KNXPNO])	33
> Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXPN1])	39
CÓDIGOS DE ERRO	45
> Aidoo KNX Panasonic RAC Domestic (PAW-AZAC-KNX-1 [AZAI6KNXPNO])	45
> Aidoo KNX Panasonic PACi (PAW-AZRC-KNX-1 [AZAI6KNXPN1])	49
> Unidades ECO G	49
> Unidades ECOi EX 2 Way	52
> Unidades ECOi EX 3 Way	54
> Unidades Mini ECOi	56
> Unidades Big PACi	59
> Unidades PACi NX	61

Precauções e política ambiental

PRECAUÇÕES

Para sua segurança e de seus dispositivos, siga as seguintes instruções:

- Não manipule o sistema com as mãos molhadas ou húmidas.
- Faça todas as conexões ou desconexões com o sistema de climatização sem alimentá-lo.
- Tenha o cuidado de não fazer nenhum curto-circuito nas conexões do sistema.

POLÍTICA AMBIENTAL

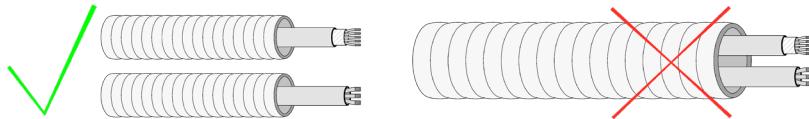


- Nunca deite fora esse equipamento com o lixo doméstico. Caso não sejam tratados adequadamente, os produtos elétricos e eletrônicos podem liberar substâncias que causam danos ao meio ambiente. A imagem de um recipiente riscado ao meio indica coleta seletiva de dispositivos elétricos, que são tratados de maneira diferente do lixo urbano. Para uma gestão ambiental correta, no final de sua vida útil, os equipamentos elétricos deverão ser levados a centros de coleta.
- As peças desses equipamentos poderão ser recicladas. Portanto, respeite a regulamentação em vigor sobre proteção ambiental.
- Entregue o equipamento que não será mais utilizado ao seu distribuidor ou a um centro de coleta especializado.
- Os infratores estarão sujeitos às sanções e medidas estabelecidas pela Lei de proteção do meio ambiente.

Requisitos gerais

Siga rigorosamente as indicações deste manual:

- O sistema deve ser instalado por um técnico qualificado.
- Verifique se as unidades a serem controladas foram instaladas de acordo com os requisitos do fabricante e funcionam corretamente antes de instalar o sistema Airzone.
- Localize e conecte todos os elementos da sua instalação conforme a regulamentação eletrônica local vigente.
- Verifique se a instalação de climatização a ser controlada cumpre a normativa local vigente.
- Faça todas as conexões sem alimentação.
- Não coloque o barramento do sistema próximo a linhas de força, iluminação fluorescente, motores, etc., para que não haja interferência na comunicação.



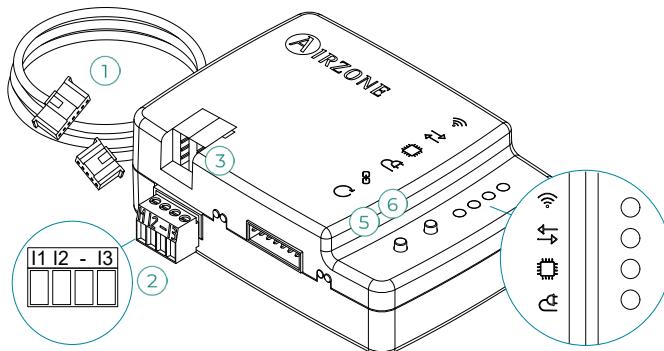
- Respeite a polaridade da ligação de cada dispositivo. Uma ligação incorreta pode danificar o produto.

Introdução

Dispositivo para a gestão e integração de equipamentos de climatização em sistemas de controlo KNX TP-1. Alimentação externa pelo unidade interior.

Funcionalidades:

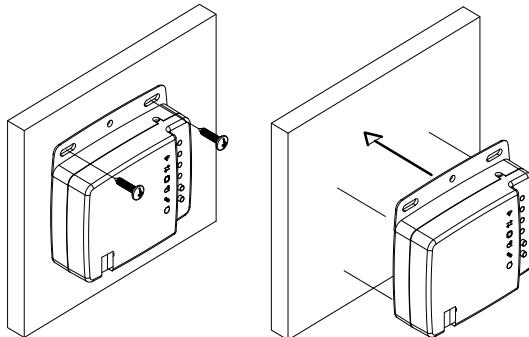
- Controlo dos diferentes parâmetros do equipamento.
- Controlo KNX.
- Dados padrão KNX.
- 3 entradas digitais configurável.
- Configurável a partir do ETS de maneira fácil e rápida.
- Deteção de erros durante a comunicação.



Significado	
1	Cabo à unidade interior
	I1 Entrada digital 1
2	I2 Entrada digital 2
	- Entrada comum
	I3 Entrada digital 3
3	Conexão KNX
4	Porta à unidade interior
5	Reinic peace o dispositivo
6	Permitir programação KNX

MONTAGEM

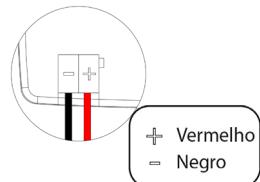
O dispositivo pode ser montado com parafusos ou adesivo de dupla face (incluídos com o produto).



CONEXÃO

Para a ligação ao equipamento de climatização, siga as indicações da ficha técnica do Aidoo.

Para a ligação ao barramento KNX, possui um conector KNX standard. Ligue o Aidoo ao barramento KNX TP-1, respeitando o código de cores.



CONFIGURAÇÃO

Este dispositivo é totalmente compatível com o KNX, portanto, poderá realizar a configuração e iniciar o funcionamento por meio da ferramenta ETS.

Para colocar o dispositivo em funcionamento e configurá-lo, descarregue o banco de dados do produto disponível na nossa página web:

http://doc.airzone.es/producto/Gama_AZ6/Airzone/Aidoo/BBDD_AZAI6KNX.zip

A instalação do banco de dados na ferramenta ETS será realizada segundo o procedimento normal de importação de novos produtos.

Objetos de comunicação KNX

O dispositivo Aidoo KNX possui uma série de objetos de comunicação disponíveis por padrão para a configuração (ver secção [Objetos de comunicação padrão](#)). Para saber mais sobre o uso de todos os objetos de comunicação do dispositivo, vá à aba de parâmetros para habilitá-los (ver secção [Parâmetros de configuração](#) para obter mais informações).

IMPORTANTE: Cada unidade de climatização a ser controlada terá mais ou menos funcionalidades, que poderão ser controladas pelos diferentes objetos de comunicação do dispositivo Aidoo KNX.

Para visualizar todos os objetos disponíveis pelo dispositivo Aidoo KNX e obter mais informações, vá à secção [Anexos – Índice de objetos de comunicação](#).

OBJETOS DE COMUNICAÇÃO PADRÃO

Os objetos de comunicação disponíveis por padrão no ETS para o dispositivo Aidoo KNX são:

Nº do objeto	1: Controlo ligado / desligado	
	Descrição Permite ligar e desligar a unidade de climatização	
	Valores	0 → Desligado 1 → Ligado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Nº do objeto	2: Controlo modo	
	Descrição Permite a alteração do modo de funcionamento da unidade de climatização; ao alterar o valor do objeto, o modo também é alterado	
	Valores	0 → Auto 9 → Ventilação 1 → Calor 14 → Seco 3 → Frio
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
Nº do objeto	12: Controlo da velocidade do ventilador / 3 velocidades	
	Descrição Permite a alteração da velocidade de ventilação da unidade de climatização; ao alterar o valor do objeto, a velocidade de ventilação também é alterada	
	Valores	0 ... 49% → Velocidade 1 1 → Velocidade 1 50 ... 82% → Velocidade 2 2 → Velocidade 2 83 ... 100% → Velocidade 3 3 → Velocidade 3
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)

Nota: Configure o tipo de objeto na secção Configuração do ventilador, na aba de parâmetros no ETS. Por padrão, está configurado com Datapoint 5.001 (controlo por percentagem). Ver secção [Parâmetros de configuração, ponto Configuração do ventilador](#) para obter mais informações.

Nº do objeto	18: Controlo das lâminas S-D / 5 posições		
Descrição	Permite a alteração da posição das lâminas da unidade de climatização; ao alterar o valor do objeto, a posição também é alterada		
Valores	0% ... 29% → Posição 1 30% ... 49% → Posição 2 50% ... 69% → Posição 3 70% ... 89% → Posição 4 90% ... 100% → Posição 5	1 → Posição 1 2 → Posição 2 3 → Posição 3 4 → Posição 4 5 → Posição 5	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)		5.010 (DPT_Enumerated)

Nota: Configure o tipo de objeto na secção Configuração de Subida-Descida das lâminas, na aba de parâmetros no ETS. Por padrão, está configurado com Datapoint 5.001 (controlo por percentagem). Ver secção [Parâmetros de configuração, ponto Configuração de Subida-Descida das lâminas](#) para obter mais informações.

Nº do objeto	27: Controlo da temperatura de referência		
Descrição	Permite selecionar a temperatura de referência da unidade de climatização em intervalos de 1 °C		
Valores	Segundo fabricante e tipo de unidade		
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)		
Nº do objeto	51: Estado ligado / desligado		
Descrição	Mostra o estado da unidade de climatização (ligada ou desligada)		
Valores	0 → Desligado		1 → Ligado
Tipo de acesso al bus	Leitura		
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)		
Nº do objeto	52: Estado modo		
Descrição	Mostra o modo de funcionamento da unidade de climatização		
Valores	0 → Auto 1 → Calor 3 → Frio		9 → Ventilação 14 → Seco
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	20.105 (DPT_Hvaccontrmode)		

Nº do objeto	60: Estado da velocidade do ventilador / 3 velocidades		
Descrição	Mostra a velocidade de ventilação da unidade de climatização		
Valores	33% → Velocidade 1 67% → Velocidade 2 100% → Velocidade 3	1 → Velocidade 1 2 → Velocidade 2 3 → Velocidade 3	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)		5.010 (DPT_Enumerated)

Nota: Configure o tipo de objeto na secção Configuração do ventilador, na aba de parâmetros no ETS. Por padrão, está configurado com Datapoint 5.001 (controlo por percentagem). Ver secção Parâmetros de configuração, ponto Configuração do ventilador para obter mais informações.

Nº do objeto	66: Estado das lâminas S-D / 5 posições		
Descrição	Mostra a posição das lâminas da unidade de climatização		
Valores	20% → Posição 1 40% → Posição 2 60 % → Posição 3 80% → Posição 4 100% → Posição 5	1 → Posição 1 2 → Posição 2 3 → Posição 3 4 → Posição 4 5 → Posição 5	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)		5.010 (DPT_Enumerated)

Nota: Configure o tipo de objeto na secção Configuração de Subida-Descida das lâminas, na aba de parâmetros no ETS. Por padrão, está configurado com Datapoint 5.001 (controlo por percentagem). Ver secção Parâmetros de configuração, ponto Configuração de Subida-Descida das lâminas para obter mais informações.

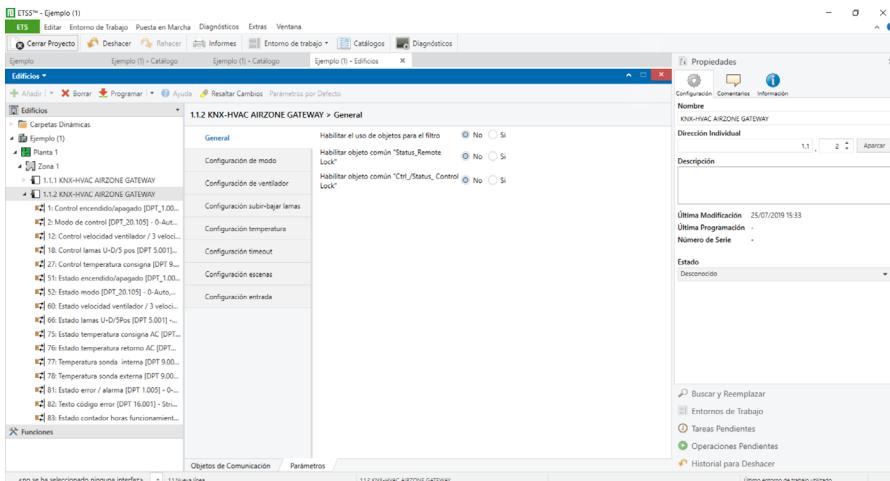
Nº do objeto	75: Estado da temperatura de referência		
Descrição	Mostra a temperatura de referência selecionada para a unidade de climatização (°C)		
Valores	Segundo fabricante e tipo de unidade		
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)		

Nº do objeto	76: Estado da temperatura de retorno		
Descrição	Mostra a temperatura de retorno da unidade de climatização (°C)		
Valores	Segundo fabricante e tipo de unidade		
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)		

Nº do objeto	77: Temperatura da sonda interna
Descrição	Mostra a temperatura de medição da sonda interna da unidade de climatização (°C)
Valores	Segundo fabricante e tipo de unidade
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)
Nº do objeto	78: Temperatura da sonda externa
Descrição	Mostra a temperatura de medição da sonda externa da unidade de climatização (°C)
Valores	Segundo fabricante e tipo de unidade
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)
Nº do objeto	81: Estado erro / alarme
Descrição	Mostra se ocorreu um erro na unidade de climatização
Valores	0 → Não ocorreu um erro / alarme 1 → Ocorreu um erro / alarme
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.005 (DPT_Alarm)
Nº do objeto	82: Código do texto do erro
Descrição	Mostra o texto do erro que ocorreu na unidade de climatização
Valores	Segundo fabricante e tipo de unidade
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)
Nº do objeto	83: Estado contador de horas de funcionamento
Descrição	Mostra o número de horas de funcionamento da unidade de climatização
Valores	Número de horas de funcionamento
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.100 (DPT_Value_2_Ucount)

PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

O dispositivo Aidoo KNX possui uma série de objetos de comunicação que podem ser habilitados na aba de parâmetros no ETS.



Geral

- Habilitar o uso de objetos para o filtro

Nº do objeto 31: Controlo reinício do filtro

Descrição Reinicia o contador do aviso de limpeza do filtro da unidade de climatização

Valores 1 → Reset

Tipo de acesso ao barramento Gravação

Identificação do Datapoint 1.015 (DPT_Reset)

Nº do objeto 79: Estado do reinício do filtro

Descrição Mostra se houve um aviso da unidade de climatização relativo à limpeza do filtro

Valores 0 → Sem alarme 1 → Alarme

Tipo de acesso ao barramento Leitura

Identificação do Datapoint 1.002 (DPT_Bool)

- Ativar o objeto “Status_Remote Lock”

Nº do objeto	84: Estado bloqueo do controlo remoto	
Descrição	Permite bloquear o controlo a partir do comando da unidade de climatização	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar objetos “Ctrl_/_Status_Control Lock”

Nº do objeto	36: Controlo bloqueo de los objetos	
Descrição	Permite bloquear o controlo a partir dos objetos de comunicação KNX	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	85: Estado del bloqueo de objetos	
Descrição	Mostra se o controlo foi bloqueado a partir dos objetos de comunicação KNX	
Valores	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Configuração do modo

- Habilitar objetos “Modo frio / calor”

Nº do objeto	3: Controlo do modo frio / calor	
Descrição	Permite selecionar o modo de funcionamento da unidade de climatização entre frio e calor através da alteração do valor do objeto	
Valores	0 → Frio	1 → Calor
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

Nº do objeto	53: Estado do modo frio / calor	
Descrição	Mostra se o modo de funcionamento selecionado da unidade de climatização é frio ou calor	
Valores	0 → Frio	1 → Calor

Tipo de acesso ao barramento	Leitura
-------------------------------------	---------

Identificação do Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)
-----------------------------------	-----------------------

- Habilitar objetos “Modo frio/calor + ligado”

Nº do objeto	4: Controlo modo de funcionamento frio e ligado	
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização, com o modo de funcionamento frio selecionado	
Valores	0 → Desligado	1 ... 100% → Ligado + Frio

Tipo de acesso ao barramento	Gravação
-------------------------------------	----------

Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)
-----------------------------------	---------------------

Nº do objeto	5: Controlo modo de funcionamento calor e ligado	
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização, com o modo de funcionamento calor selecionado	
Valores	0 → Desligado	1 ... 100% → Ligado + Calor

Tipo de acesso ao barramento	Gravação
-------------------------------------	----------

Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)
-----------------------------------	---------------------

- Habilitar o uso de objetos de modo do tipo bit

Nº do objeto	6: Controlo modo auto	
Descrição	Permite selecionar o modo auto como modo de funcionamento da unidade de climatização	
Valores	1 → Modo auto	

Tipo de acesso ao barramento	Gravação
-------------------------------------	----------

Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
-----------------------------------	------------------

Nº do objeto	7: Controlo modo calor	
Descrição	Permite selecionar o modo calor como modo de funcionamento da unidade de climatização	
Valores	1 → Modo calor	

Tipo de acesso ao barramento	Gravação
-------------------------------------	----------

Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
-----------------------------------	------------------

Nº do objeto	8: Controlo modo frio
Descrição	Permite selecionar o modo frio como modo de funcionamento da unidade de climatização
Valores	1 → Modo frio
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	9: Controlo modo ventilação
Descrição	Permite selecionar o modo ventilação como modo de funcionamento da unidade de climatização
Valores	1 → Modo ventilação
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	10: Controlo modo seco
Descrição	Permite selecionar o modo seco como modo de funcionamento da unidade de climatização
Valores	1 → Modo seco
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	54: Estado do modo auto
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo auto
Valores	1 → Modo auto
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	55: Estado do modo calor
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo calor
Valores	1 → Modo calor
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	56: Estado do modo frio
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo frio

Valores	1 → Modo frio
Tipo de acesso ao barramento	Leitura

Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
-----------------------------------	------------------

Nº do objeto	57: Estado do modo ventilação
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo ventilação

Valores	1 → Modo ventilação
Tipo de acesso ao barramento	Leitura

Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
-----------------------------------	------------------

Nº do objeto	58: Estado do modo seco
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo seco

Valores	1 → Modo seco
Tipo de acesso ao barramento	Leitura

Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
-----------------------------------	------------------

- Habilitar o uso do objeto +/- para o modo

Selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuir) ou DPT 1.008 (0 = Aumentar).

Nº do objeto	11: Controlo do modo +/-
Descrição	Permite modificar o modo de funcionamento do sistema

Valores	0 → Diminuir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Diminuir
----------------	------------------------------	------------------------------

Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step) 1.008 (DPTUpDown)

- Habilitar o uso de objetos de texto para modo

Nº do objeto	59: Estado do modo de texto
Descrição	Mostra o modo de funcionamento da unidade de climatização

Valores	ASCII String
Tipo de acesso ao barramento	Leitura

Identificação do Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)
-----------------------------------	----------------------------

Configuração do ventilador

- Tipo de objeto DPT para velocidade do ventilador

Selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 5.001 (controlo por percentagens) ou DPT 5.010 (controlo por numeração), para o controlo e a leitura do estado das velocidades da unidade de climatização:

5.001 (DPT_Scaling) 5.010 (DPT_Enumerated)

0 ... 49% → Velocidade 1	1 → Velocidade 1
50 ... 82% → Velocidade 2	2 → Velocidade 2
83 ... 100% → Velocidade 3	3 → Velocidade 3

- Habilitar o uso de objetos de velocidade de ventilador do tipo bit

Nº do objeto	13: Controlo da velocidade do ventilador: manual / auto
Descrição	Permite alternar o modo de ventilação da unidade de climatização entre manual e auto através da alteração do valor do objeto
Valores	1 → Auto
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	14: Controlo da velocidade 1 de ventilação
Descrição	Permite ativar a velocidade de ventilação 1 da unidade de climatização
Valores	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	15: Control de la velocidad 2 de ventilação
Descrição	Permite activar la velocidad de ventilação 2 de la unidad de climatización
Valores	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	16: Controlo da velocidade 3 de ventilação
Descrição	Permite activar la velocidad de ventilação 3 de la unidad de climatización
Valores	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	61: Estado da velocidade de ventilação manual / auto	
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilação da unidade de climatização está configurada como manual ou auto	
Valores	0 → Manual	1 → Auto
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	62: Estado da velocidade 1 de ventilação	
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilação da unidade de climatização está em velocidade 1	
Valores	1 → Velocidade 1	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	63: Estado da velocidade 2 de ventilação	
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilação da unidade de climatização está em velocidade 2	
Valores	1 → Velocidade 2	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	64: Estado da velocidade 3 de ventilação	
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilação da unidade de climatização está em velocidade 3	
Valores	1 → Velocidade 3	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar o uso do objeto +/- para a velocidade do ventilador

Selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 1.007 (0 =Diminuir) ou DPT 1.008 (0 = Aumentar).

Nº do objeto	17: Controlo da velocidade do ventilador +/-	
Descrição	Permite o controlo da velocidade de ventilação da unidade de climatização	
Valores	0 → Diminuir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Diminuir
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Habilitar o uso de objetos de texto para a velocidade do ventilador

Nº do objeto	65: Estado do texto da velocidade do ventilador
Descrição	Mostra a velocidade do ventilador da unidade de climatização
Valores	ASCII String
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)

Configuração de Subida-Descida das lâminas

- Tipo de DPT para o objeto subir-baixar lâminas

Selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 5.001 (controlo por percentagens) ou DTP 5.010 (controlo por numeração, para o controlo e a leitura do estado das lâminas da unidade de climatização):

5.001 (DPT_Scaling)	5.010 (DPT_Enumerated)
0% ... 29% → Posição 1	1 → Posição 1
30% ... 49% → Posição 2	2 → Posição 2
50% ... 69% → Posição 3	3 → Posição 3
70% ... 89% → Posição 4	4 → Posição 4
90% ... 100% → Posição 5	5 → Posição 5

- Habilitar o uso de objetos tipo bit para subir-baixar lâminas

Nº do objeto	19: Controlo de subida-descida das lâminas standby	
Descrição	Permite ativar a função standby das lâminas da unidade de climatização	
Valores	0 → Desativado	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	20: Controlo lâminas S-D posição 1
Descrição	Permite ativar a posição 1 das lâminas da unidade de climatização
Valores	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	21: Controlo lâminas S-D posição 2	
Descrição	Permite ativar a posição 2 das lâminas da unidade de climatização	
Valores	1 → Ativado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	22: Controlo lâminas S-D posição 3	
Descrição	Permite ativar a posição 3 das lâminas da unidade de climatização	
Valores	1 → Ativado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	23: Controlo lâminas S-D posição 4	
Descrição	Permite ativar a posição 4 das lâminas da unidade de climatização	
Valores	1 → Ativado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	24: Controlo lâminas S-D posição 5	
Descrição	Permite ativar a posição 5 das lâminas da unidade de climatização	
Valores	1 → Ativado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	25: Controlo lâminas S-D swing	
Descrição	Permite ativar a função swing das lâminas da unidade de climatização	
Valores	0 → Desativado	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	67: Estado de subida-descida das lâminas standby	
Descrição	Mostra se a funcionalidade lâminas standby da unidade de climatização está ativada	
Valores	0 → Desativado	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	68: Estado lâminas S-D posição 1	
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 1	
Valores	1 → Posição 1	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	69: Estado lâminas S-D posição 2	
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 2	
Valores	1 → Posição 2	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	70: Estado lâminas S-D posição 3	
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 3	
Valores	1 → Posição 3	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	71: Estado lâminas S-D posição 4	
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 4	
Valores	1 → Posição 4	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	72: Estado lâminas S-D posição 5	
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 5	
Valores	1 → Posição 5	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	73: Estado lâminas S-D swing	
Descrição	Mostra se a função swing das lâminas da unidade de climatização está ativada	
Valores	0 → Desativado	1 → Ativado
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

- Habilitar o uso de objetos +/- para subir-baixar lâminas

Selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuir) ou DTP 1.008 (0 = Aumentar).

Nº do objeto	26: Controlo lâminas S-D +/-	
Descrição	Permite o controlo das lâminas da unidade de climatização	
Valores	0 → Diminuir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Diminuir
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPTUpDown)

- Habilitar o uso de objetos de texto para subir-baixar lâminas

Nº do objeto	74: Estado do texto de subida-descida das lâminas	
Descrição	Mostra a posição das lâminas da unidade de climatização	
Valores	ASCII String	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	

Identificação do Datapoint 16.001 (DPT_String_8859_1)

Configuração da temperatura

- Envio periódico da temperatura de referência (em segundos, 0 = Sem envio periódico)

Indique o intervalo de tempo desejado para o envio do estado da temperatura de referência à unidade de climatização (em segundos).

- Habilitar o uso do objeto +/- para temperatura de referência

Selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 1.007 (0 = Diminuir) ou DTP 1.008 (0 = Aumentar).

Nº do objeto	28: Controlo da temperatura de referência +/-		
Descrição	Permite subir e baixar a temperatura de referência da unidade de climatização em intervalos de 1 °C		
Valores	0 → Diminuir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Diminuir	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPTUpDown)	

- Habilitar objeto para limitar a temperatura de referência

Selecione a temperatura mínima e máxima de referência que pode ser estabelecida na unidade de climatização (em intervalos de 1 °C).

Nº do objeto	30: Controlo da limitação da temperatura de referência		
Descrição	Permite habilitar a função para limitar a temperatura de referência estabelecida para a unidade de climatização		
Valores	0 → Desabilitado	1 → Habilitado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)		

Nota: A limitação da temperatura de referência aplica-se apenas às alterações efetuadas a partir da programação em KNX. Esta limitação não se aplica ao termóstato do fabricante.

Nº do objeto	80: Estado da limitação da temperatura de referência		
Descrição	Mostra se a função para limitar a temperatura de referência estabelecida para a unidade de climatização está activada		
Valores	0 → Desabilitado	1 → Habilitado	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)		

- Temperatura ambiente fornecida pelo KNX

Habilita / Desabilita a leitura da temperatura ambiente a partir de um dispositivo KNX.

Nº do objeto	29: Controlo da temperatura ambiente		
Descrição	Regista a temperatura ambiente medida a partir de um dispositivo KNX na unidade interior		
Valores	(°C)		
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	9.001 (DTP_Value_Temp)		

Configuração dos tempos de espera

- Habilitar o uso de "Abrir janela". Se selecionar Sim, o objeto 32 será habilitado
 - ◊ Tempo de espera da janela AC (min). Selecione o intervalo de tempo que a unidade de climatização demorará em desligar-se após ser informada que a janela foi aberta (0) (0 a 255 minutos). Se durante este intervalo de tempo a janela for fechada (1), a temporização será cancelada.
 - ◊ Não permitir a ligação / desligamento durante o tempo de espera de desligamento. Selecione se deseja que seja possível ligar / desligar a unidade de climatização durante o tempo de espera selecionado.

Nº do objeto	32: Controlo do estado do contacto da janela	
Descrição	Mostra o estado do contacto da janela	
Valores	0 → Aberto	1 → Fechado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.009 (DPT_OpenClose)	

- Habilitar o uso da função de "Tempo de espera de desligamento". Se selecionar Sim, o objeto 33 será habilitado
 - ◊ Tempo de espera de desligamento (min). Selecione o intervalo de tempo que a unidade de climatização demorará em desligar-se após ser informada que o interruptor foi ativado (1) (0 a 255 minutos). Se durante este intervalo de tempo o interruptor for desativado (0), a temporização será cancelada.
 - ◊ Não permitir a ligação / desligamento durante o tempo de espera de desligamento. Selecione se deseja que seja possível ligar / desligar a unidade de climatização durante o tempo de espera selecionado.

Nº do objeto	33: Controlo do tempo de espera de desligamento	
Descrição	Permite ativar um temporizador para o desligamento da unidade de climatização	
Valores	0 → Stop	1 → Start
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.010 (DPT_Start)	

- Habilitar o uso da função "Ocupado". Se selecionar Sim, o objeto 34 será habilitado
 - ◊ Tempo de espera para aplicar ações (min). Selecione o intervalo de tempo que a unidade de climatização demorará em realizar a ação selecionada, após ser informada que o contacto foi ativado (1) (0 a 255 minutos). Se durante este intervalo de tempo o contacto for desativado (0), a temporização será cancelada.
 - ◊ Ação depois do tempo de espera. Selecione a ação que deve ser realizada após o término do tempo de espera: Desligar a unidade de climatização ou enviar um modo desocupado (a temperatura de referência aumenta 1 °C a cada intervalo de tempo configurado, até um total de 3 °C, finalizando no desligamento da unidade).

- ◆ Não permitir a ligação / desligamento durante o tempo de espera de desligamento. Selecione se deseja que seja possível ligar / desligar a unidade de climatização durante o tempo de espera selecionado.

Nº do objeto	34: Controlo ocupado	
Descrição	Permite ativar a função desocupado para desligar ou alterar a unidade de climatização para o modo desocupado	
Valores	0 → Não ocupado	1 → Ocupado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.018 (DPT_Occupancy)	

- Habilitar a função “Sleep”. Se selecionar Sim, o objeto 35 será habilitado

- ◆ Tempo de espera de desligamento da função Sleep (min). Selecione o intervalo de tempo que a unidade de climatização demorará em desligar-se após ser informada que o interruptor foi ativado (0) (0 a 255 minutos). Se durante este intervalo de tempo o interruptor for desativado (1), a temporização será cancelada.

Nº do objeto	35: Controlo do tempo de espera no modo Sleep	
Descrição	Permite ativar um temporizador para o desligamento da unidade de climatização	
Valores	0 → Stop	1 → Start
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.010 (DPT_Start)	

Configuração das cenas

- Habilitar o uso de cenas

Nº do objeto	37: Controlo guardar / executar cenas	
Descrição	Permite guardar ou executar cenas: ao alterar o valor do objeto, altera também a função e o número de cenas	
Valores	0 ... 4 → Executar cenas de 1 a 5	128 ... 132 → Guardar cenas de 1 a 5
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	18.001 (DPT_SceneControl)	

Nº do objeto	86: Estado da cena atual	
Descrição	Mostra a cena que está em execução	
Valores	0 ... 4 → Cena 1 a 5	63 → Não cena
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	17.001 (DPT_SceneNumber)	

- Habilitar o uso de objetos de bits para guardar cenas) (é necessário habilitar o parâmetro "Habilitar o uso de cenas")

Nº do objeto	38: Controlo guardar cena 1
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 1
Valores	1 → Guardar cena 1
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	39: Controlo guardar escena 2
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 2
Valores	1 → Guardar cena 2
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	40: Controlo guardar cena 3
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 3
Valores	1 → Guardar cena 3
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	41: Controlo guardar cena 4
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 4
Valores	1 → Guardar cena 4
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	42: Controlo guardar cena 5
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 5
Valores	1 → Guardar cena 5
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Habilitar o uso de objetos de bits para a execução de cenas) (é necessário habilitar o parâmetro "Habilitar o uso de cenas")

Nº do objeto 43: Executar cena 1

Descrição	Executa a cena 1
Valores	1 → Executar cena 1
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto 44: Executar cena 2

Descrição	Executa a cena 2
Valores	1 → Executar cena 2
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto 45: Executar cena 3

Descrição	Executa a cena 3
Valores	1 → Executar cena 3
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto 46: Executar cena 4

Descrição	Executa a cena 4
Valores	1 → Executar cena 4
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto 47: Executar cena 5

Descrição	Executa a cena 5
Valores	1 → Executar cena 5
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Cena 1 / 2 / 3 / 4 (é necessário habilitar o parâmetro "Habilitar o uso de cenas").

Selecione a ID da cena (valores disponíveis de 0 a 63). Se deseja configurar cada cena a partir do ETS, ative o parâmetro "Preset sistema" e configure os valores de cada parâmetro da unidade de climatização que desejar:

- Valor para ligação-desligamento: selecione se deseja ligar / desligar a unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.

- Valor para modo: selecione se deseja modificar o modo de funcionamento da unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- Valor para velocidade do ventilador: selecione se deseja modificar a velocidade do ventilador da unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- Valor lâminas S-D: selecione se deseja modificar a posição das lâminas da unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- Valor para temperatura de referência: selecione se deseja modificar a temperatura de referência da unidade de climatização (16 – 30 °C), ou se não deseja realizar nenhuma ação.

Configuração de entradas

Habilite o uso das entradas digitais do Aidoo KNX:

- Entrada digital I1: objetos de comunicação 87 e 88.
- Entrada digital I2: objetos de comunicação 89 e 90.
- Entrada digital I3: objetos de comunicação 91 e 92.

Segundo a configuração de cada entrada, cada objeto terá diferentes comportamentos.

Parâmetros disponíveis para a configuração de cada entrada digital:

- Tipo de contacto. Defina a lógica do contacto como “Normalmente aberto ou fechado”.
- Tempo de ressalto. Selecione o tempo de ressalto (em milissegundos) deste contacto de forma que o sistema saiba que houve uma alteração no estado do contacto.
- Função de desativação. Selecione se deseja habilitar o objeto que permite desabilitar a entrada caso seja necessário (objetos de comunicação 48, 49 e 50). Em caso positivo, selecione se deseja utilizar o Datapoint DPT 1.002 (0 = Falso) ou DPT 1.003 (0 = Desabilitar).
- Função. Selecione a função da entrada digital do Aidoo KNX:
 - ◆ Alternadamente
 - » Enviar telegrama depois da recuperação do barramento. Selecione a ação que deve ser realizada nesta entrada digital após a recuperação do barramento (após um corte de alimentação): sem ação, desligamento (0), ligação (1) ou estado atual.
 - Atraso no envio depois da recuperação do barramento. Se selecionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).
 - » Valor em flanco ascendente (contacto ativado). Selecione a ação que será enviada no objeto de comunicação associado, caso ocorra um flanco ascendente (entrada ativada): sem ação, desligamento (0), ligação (1) ou alternar.
 - » Valor em flanco descendente (contacto desativado). Selecione a ação que será enviada no objeto de comunicação associado, caso ocorra um flanco descendente (entrada desativada): sem ação, desligamento (0), ligação (1) ou alternar.

» Envio cíclico. Selecione se deseja a realização de um envio cíclico, segundo o estado da entrada digital: nunca, sempre, quando o valor de saída for "Desligado" ou quando o valor de saída for "Ligado".

- Período para envio cíclico (s). Se selecionar a realização de um envio cíclico, indique o intervalo de tempo (em segundos) do ciclo.

◆ Regulação

» Enviar telegrama depois da recuperação do barramento. Selecione a ação que deve ser realizada nesta entrada digital após a recuperação do barramento (após um corte de alimentação): sem ação, desligamento (0) ou ligação (1).

- Atraso no envio depois da recuperação do barramento. Se selecionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).

» Modo para operação curta (prolongada). Selecione a ação para uma operação curta, que será enviada em flanco ascendente (entrada ativada): alternar, desligamento / baixar (0) ou ligação / subir (1). Se for pressionado prolongadamente, será realizada uma etapa de subida ou uma etapa de descida.

» Etapa de subida. Selecione a percentagem da etapa de subida que será enviada para uma operação prolongada.

» Etapa de descida. Selecione a percentagem da etapa de descida que será enviada para uma operação prolongada.

» Limite de operação curta / prolongada (ms). Defina o tempo que deve transcorrer para que o objeto interprete que ocorreu uma operação prolongada (em milissegundos).

- Período de envio cíclico em operação prolongada (0 – Não envio cíclico) (ms). Defina o tempo (em segundos) de duração da operação prolongada.

◆ Persiana

» Enviar telegrama depois da recuperação do barramento. Selecione a ação que deve ser realizada nesta entrada digital após a recuperação do barramento (após um corte de alimentação): sem ação, subir (0) ou baixar (1).

- Atraso no envio depois da recuperação do barramento. Se selecionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).

» Funcionamento. Selecione a ação que será enviada em flanco ascendente (entrada ativada): subir (0), baixar (1) ou alternar.

» Método. Selecione o método de funcionamento da persiana: intervalo-mover-intervalo ou mover-intervalo.

- Intervalo-mover-intervalo. Num flanco ascendente (entrada ativada) será enviado um telegrama de intervalo e iniciado um contador (contador 1) definido em "Limite de operação curta / prolongada (ms)". **Nota:** Não será realizada nenhuma ação se durante este intervalo de tempo ocorrer um flanco descendente (entrada desativada). Se o flanco ascendente se mantiver durante mais tempo que o definido no contador 1, será enviado um telegrama de movimento e iniciado um segundo contador (contador 2) definido em "Tempo de ajuste das lâminas (ms)". Se ocorrer um flanco descendente (entrada desativada) durante o tempo do segundo contador, será enviado um telegrama de intervalo. **Nota:** Não será realizada nenhuma ação se depois deste tempo ocorrer um flanco descendente (entrada desativada).
 - Mover-intervalo. Num flanco ascendente (entrada ativada) será enviado um telegrama de movimento e iniciado o contador 2 (Tempo de ajuste das lâminas (ms)). Se durante este intervalo de tempo ocorrer um flanco descendente (entrada desativada), será enviado um telegrama de parada. **Nota:** Não será realizada nenhuma ação se depois deste tempo ocorrer um flanco descendente (entrada desativada).
- » Limite de operação curta / prolongada (ms). Defina o tempo que deve transcorrer (contador 1) entre uma operação curta e uma operação prolongada (em milissegundos).
- » Tempo de ajuste das lâminas (ms). Defina o tempo que deve transcorrer (contador 2) para o ajuste das lâminas/movimento da persiana (em milissegundos).

◆ Valor

- » Enviar telegrama depois da recuperação do barramento. Selecione se deseja enviar uma ação (valor fixo) a esta entrada digital após a recuperação do barramento (após um corte de alimentação) ou se não deseja enviar nenhuma ação.
- Atraso no envio depois da recuperação do barramento. Se selecionar que seja realizada uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).
- » DTP a ser enviado). Selecione o tipo de DTP que será enviado:
- DTP 5.010 (1 byte sem símbolo). Valores: 0 ... 255
 - DTP 7.001 (2 bytes sem símbolo). Valores: 0 ... 655335
 - DTP 8.001 (2 bytes com símbolo). Valores: - 32768 ... 32767
 - DTP 9.001 (temperatura). Valores: 0 ... 255
 - DTP 12.001 (4 bytes sem símbolo). Valores: 0 ... 4294967295
- » Valor em flanco ascendente (contacto ativado). Defina o valor que deve ser enviado após a ativação do contacto.

◆ Cena (interno)

» Ativa uma cena quando a entrada digital configurada é ativada.

- Cena quando o contacto é ativado. Selecione a cena que será ativada quando a entrada digital for ativada.

◆ Ocupado (interno)

» Altera para o modo “Ocupado” quando a entrada digital configurada é ativada.

◆ Janela (interno)

» Ativa o temporizador de “Contacto da janela” quando a entrada digital é ativada.

Objets de communication

- Estado das entradas digitais

Entrada digital I1

87: Estado da entrada digital I1			
Nº do objeto	Alternadamente	Ligado / desligado de regulação	Passo de persiana
Descrição	Mostra o estado da entrada digital I1 do Aidoo KNX		
Valores	0 → Desligado 1 → Ligado	0 → Desligado 1 → Ligado	0 → Subir 1 → Descer
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTPUpDown)

88: Estado da entrada digital I1			
Nº do objeto	Valor	Passo de regulação	Passo de persiana
Descrição	Mostra o valor gerado segundo o comportamento definido da entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 655335 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Subir 1 → Descer
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)	3.007 (DTP_Control_ Dimm.)	1.008 (DTPUpDown)

Entrada digital I2

Nº do objeto	89: Estado da entrada digital I2		
	Alternadamente	Ligado / desligado de regulação	Passo de persiana
Descrição	Mostra o estado da entrada digital I2 do Aidoo KNX		
Valores	0 → Desligado 1 → Ligado	0 → Desligado 1 → Ligado	0 → Subir 1 → Descer
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTPUpDown)

Nº do objeto	90: Estado da entrada digital I2		
	Valor	Passo de regulação	Passo de persiana
Descrição	Mostra o valor gerado segundo o comportamento definido da entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 65535 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Subir 1 → Descer
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)	3.007 (DTPControl_Dimm.)	1.008 (DTPUpDown)

Entrada digital I3

Nº do objeto	91: Estado da entrada digital I3		
	Alternadamente	Ligado / desligado de regulação	Passo de persiana
Descrição	Mostra o estado da entrada digital I3 do Aidoo KNX		
Valores	0 → Desligado 1 → Ligado	0 → Desligado 1 → Ligado	0 → Subir 1 → Descer
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.008 (DTPUpDown)

Nº do objeto	92: Estado da entrada digital I3		
	Valor	Passo de regulação	Passo de persiana
Descrição	Mostra o valor gerado segundo o comportamento definido da entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 65535 - 32768 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Subir 1 → Descer

Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	5.010 (DTP_Value_1_Ucount) 7.001 (DTP_Value_2_Ucount) 8.001 (DTP_Value_2_Count) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)

- Desabilitar entradas digitais

Nº do objeto	48: Controlo desabilitar entrada digital I1		
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada I1 do Aidoo KNX		
Valores	0 → False 1 → True	0 → Desabilitado 1 → Habilitado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)	

Nº do objeto	49: Controlo desabilitar entrada digital I2		
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada I2 do Aidoo KNX		
Valores	0 → False 1 → True	0 → Desabilitado 1 → Habilitado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)	

Nº do objeto	50: Controlo desabilitar entrada digital I3		
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada I3 do Aidoo KNX		
Valores	0 → False 1 → True	0 → Desabilitado 1 → Habilitado	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)	

Parâmetros KNX

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

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

(1) Só podem ser controladas 3 velocidades da unidade. Nas unidades de 5 velocidades, o controlo deve ser efectuado nas velocidades 1-3-5.

(2) Velocidade Baixa.

(3) Velocidade Média.

Object number	Description	Values	Read (R) Write (W)	Datapoint	
16	Control Fan Speed 3 ⁽⁴⁾	1 → Activated	W	DPT_Bool	1.002
17	Control Fan Speed + / -	0 → Decrease 1 → Increase	W	DPT_Step	1.007
		0 → Increase 1 → Decrease	W	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 ⁽⁵⁾	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 ⁽⁶⁾	0 → Disabled 1 → Enabled	W	DPT_Switch	1.001

(4) Velocidade Alta.

(5) O modo Standby das lâminas é equivalente ao modo Auto das lâminas da unidade.

(6) A limitação da temperatura de referência aplica-se apenas às alterações efetuadas a partir da programação em KNX. Esta limitação não se aplica ao termostato do fabricante.

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

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
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 ⁽¹⁾	0 → Disabled 1 → Enabled	W	DPT_Switch	1.001
33	Control Switch Off Timeout	0 → Stop 1 → Start	W	DPT_Start	1.010

(1) A limitação da temperatura de referência aplica-se apenas às alterações efetuadas a partir da programação em KNX. Esta limitação não se aplica ao termostato do fabricante.

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

Códigos de erro

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

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

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"> Outdoor heat exchanger temperature sensor 1 lead wire and connector
H30	Outdoor discharge pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor discharge pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor discharge pipe temperature sensor lead wire and connector
H32	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 abnormality	Continuous for 5s	-	Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor heat exchanger temperature sensor 2 lead wire and connector
H33	Indoor / Outdoor misconnection abnormality	-	-	Indoor and outdoor rated voltage different	<ul style="list-style-type: none"> Indoor and outdoor units check
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"> Outdoor heat sink sensor
H36	Outdoor gas pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Heating protection operation only	Outdoor gas pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor gas pipe temperature sensor lead wire and connector
H37	Outdoor liquid pipe temperature sensor abnormality	Continuous for 5s	Cooling protection operation only	Outdoor liquid pipe temperature sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor liquid pipe temperature sensor lead wire and connector
H38	Indoor / Outdoor mismatch (brand code)	-	-	Brand code not match	<ul style="list-style-type: none"> Check indoor unit and outdoor unit
H39	Abnormal indoor operating unit or standby units	3 times happen within 40 minutes	-	Wrong wiring and connection pipe, expansion valve abnormality, indoor heat exchanger sensor open circuit	<ul style="list-style-type: none"> Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe Indoor heat exchanger sensor lead wire and connector Expansion valve and lead wire and connector
H41	Abnormal wiring or piping connection	-	-	Wrong wiring and connecting pipe, expansion valve abnormality	<ul style="list-style-type: none"> Check indoor / outdoor connection wire and connection pipe Expansion valve and lead wire and connector
H59	ECONAVI sensor abnormality	Continuous for 25s	-	ECONAVI sensor open or short circuit	<ul style="list-style-type: none"> ECONAVI sensor (defective or disconnected) ECONAVI PCB
H64	Outdoor high pressure sensor abnormality	Continuous for 1 minute	-	High pressure sensor open circuit during compressor stop	<ul style="list-style-type: none"> High pressure sensor Lead wire and connector

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

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

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

Unidades 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	-

Unidades 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

Unidades 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

Unidades 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	-

Unidades 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	-

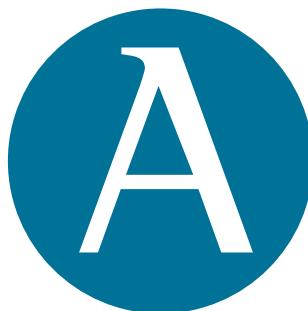
Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Problem
P04	High pressure trouble	-
P05	AC power supply trouble	-
P13	Alarm valve open	-
P14	O2 sensor detect	-
P15	Insufficient gas level detected	-
P16	Compressor overcurrent trouble	-
P22	Outdoor unit fan motor trouble	-
P29	Lack of INV compressor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

Unidades PACi NX

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

Diagnosis display	Abnormality / Protection control	Abnormality judgement	Protection operation	Problem	Check location
P07	Power transistor module overheating protection	4 times happen within 30 minutes	-	Power transistor module overheat	<ul style="list-style-type: none"> · PCB faulty · Outdoor air circuit (fan motor)
P15	Refrigeration cycle abnormality	2 times happen within 20 minutes	-	Refrigeration cycle abnormal	<ul style="list-style-type: none"> · Insufficient refrigerant or valve close
P16	Outdoor direct current (DC) peak detection	Continuous happen for 7 times	-	Power transistor module current protection	<ul style="list-style-type: none"> · Power transistor module faulty or compressor lock
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"> · Outdoor fan motor lead wire and connector · Fan motor lock or block
P29	Compressor abnormal revolution	4 times happen within 20 minutes	-	Compressor abnormal revolution	<ul style="list-style-type: none"> · Power transistor module faulty or compressor lock

Panasonic



airzonecontrol.com

Marie Curie, 21

29590 Málaga

Spain

v.101

