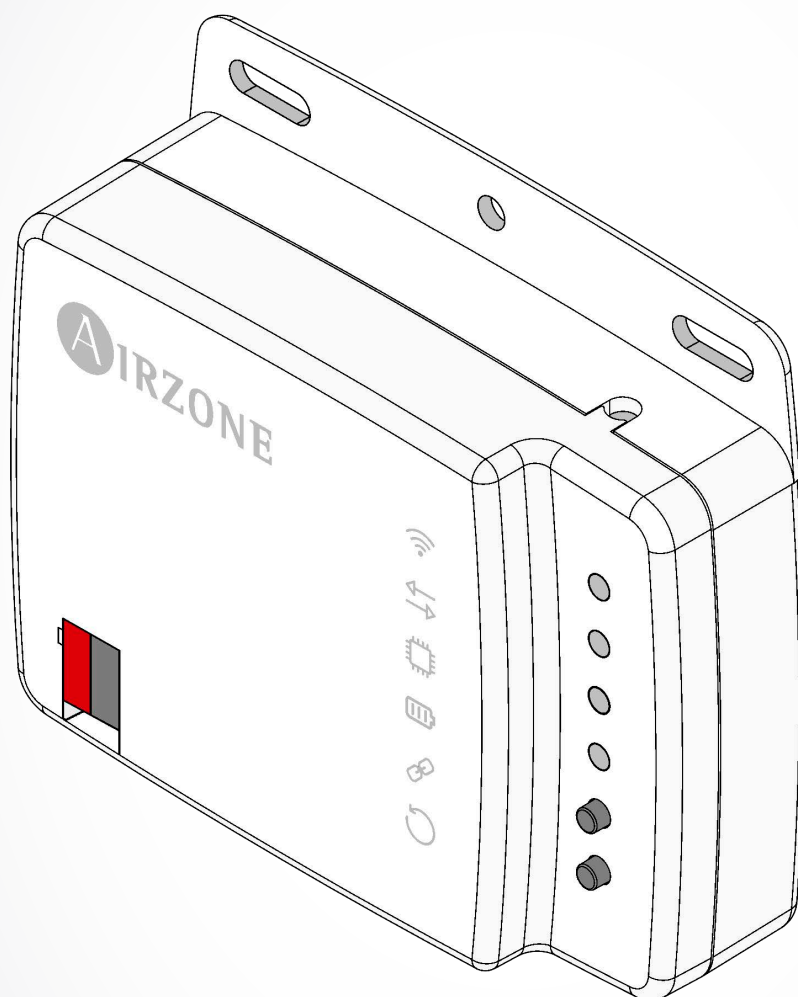


Manual de integração

Aidoo controlo KNX



AIRZONE

ÍNDICE

Precauções e política ambiental3

 Precauções.....3

 Política ambiental.....3

Requisitos gerais.....3

Introdução4

Montagen4

Conexão4

Configuração5

Objetos de comunicação.....5

 Objetos de comunicação padrão5

Anexos29

 Índice de objetos de comunicação..... 29

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.

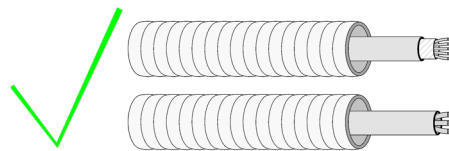
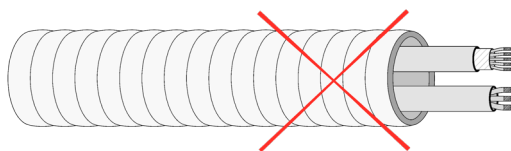
Entregue o equipamento que não será mais utilizado ao seu distribuidor ou a um centro de coleta especializado.

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.



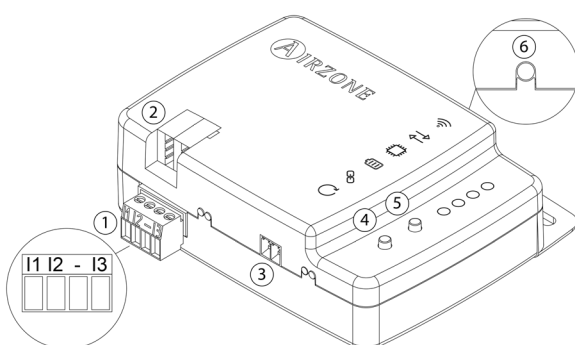
- Respeite a polaridade da ligação de cada dispositivo. Uma ligação incorreta pode danificar o produto.

INTRODUÇÃO

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

Funcionalidades:

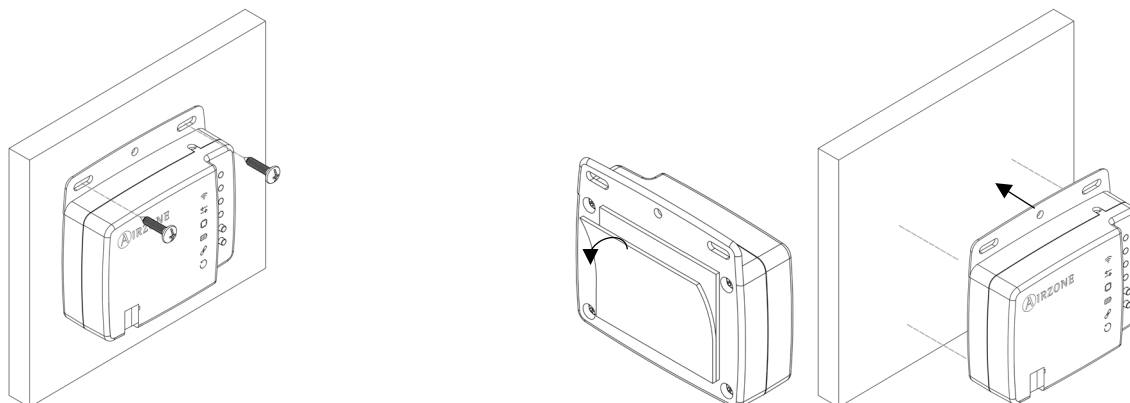
- Controlo dos diferentes parâmetros do equipamento.
- Controlo KNX.
- Dados padrão KNX.
- 3 entradas digitais configurável.
- Configurável a partir do ETS de maneira fácil e rápida.
- Detecção de erros durante a comunicação.



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

MONTAGEN

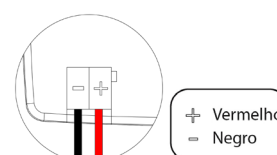
O dispositivo pode ser montado com parafusos ou adesivo de dupla face (incluídos com o produto).



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

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: Control On/Off (Controlo ligação/desligamento)	
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização.	
Valores	0 → Off (Desligamento)	1 → On (Ligação)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	

Nº do objeto	2: Control Mode (Modo de funcionamento)	
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 1 → Heat (Calor) 3 → Cool (Frio)	9 → Fan (Ventilação) 14 → Dry (Seco)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	20.105 (DPT_HVACContrMode)	

Nº do objeto	12: Control fan speed / 3 speed (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% → Speed 1 (velocidade 1) 50...82% → Speed 2 (velocidade 2) 83...100% → Speed 3(velocidade 3)	1 → Speed 1 (velocidade 1) 2 → Speed 2 (velocidade 2) 3 → Speed 3 (velocidade 3)
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 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: Control Vanes U-D/5 pos (Controlo das lâminas)	
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% → Position 1 (Posição 1) 30%...49% → Position 2 (Posição 2) 50%...69% → Position 3 (Posição 3) 70%...89% → Position 4 (Posição 4) 90%...100% → Position 5 (Posição 5)	1 → Position 1 (Posição 1) 2 → Position 2 (Posição 2) 3 → Position 3 (Posição 3) 4 → Position 4 (Posição 4) 5 → Position 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: Control Setpoint Temperature (Controlo da temperatura de referência)	
Descrição	Permite selecionar a temperatura de referência da unidade de climatização em intervalos de 1°C.	
Valores	<i>Segundo fabricante e tipo de unidade</i>	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	

Nº do objeto	51: Status On/Off (Estado ligado/desligado)	
Descrição	Mostra o estado da unidade de climatização (ligada ou desligada).	
Valores disponibles	0 → Off	1 → On
Tipo de acceso al bus	Leitura	
Identificación Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	
Nº do objeto	52: Status mode (Estado do modo de funcionamento)	

Descrição	Mostra o modo de funcionamento da unidade de climatização.	
Valores	0 → Auto 1 → Heat (Calor) 3 → Cool (Frio) 9 → Fan (Ventilação) 14 → Dry (Seco)	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	20.105 (DPT_Hvaccontrmode)	

Nº do objeto	60: Status Fan speed / 3 speed (Estado da velocidade do ventilador, 3 velocidades)	
Descrição	Mostra a velocidade de ventilação da unidade de climatização.	
Valores	33% → Speed 1 (Velocidade 1) 67% → Speed 2 (Velocidade 2) 100% → Speed 3 (Velocidade 3) 1 → Speed 1 (Velocidade 4) 2 → Speed 2 (Velocidade 5) 3 → Speed 3 (Velocidade 6)	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	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: Status Vanes U-D/5Pos (Estado das lâminas)	
Descrição	Mostra a posição das lâminas da unidade de climatização.	
Valores	20% → Position 1 (Posição 1) 40% → Position 2 (Posição 2) 60 % → Position 3 (Posição 3) 80% → Position 4 (Posição 4) 100% → Position 5 (Posição 5) 1 → Position 1 (Posição 1) 2 → Position 2 (Posição 2) 3 → Position 3 (Posição 3) 4 → Position 4 (Posição 4) 5 → Position 5 (Posição 5)	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
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	75: Status AC Setpoint Temperature (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: Status AC Return Temperature (Estado da temperatura de retorno)
Descrição	Mostra a temperatura de retorno da unidade de climatização (°C).
Valores	<i>Segundo fabricante e tipo de unidade</i>
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)

Nº do objeto	77: Internal probe temperature (Temperatura da sonda interna)
Descrição	Mostra a temperatura de medição da sonda interna da unidade de climatização (°C).
Valores	<i>Segundo fabricante e tipo de unidade</i>
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)

Nº do objeto	78: External probe temperature (Temperatura da sonda externa)
Descrição	Mostra a temperatura de medição da sonda externa da unidade de climatização (°C).
Valores	<i>Segundo fabricante e tipo de unidade</i>
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)

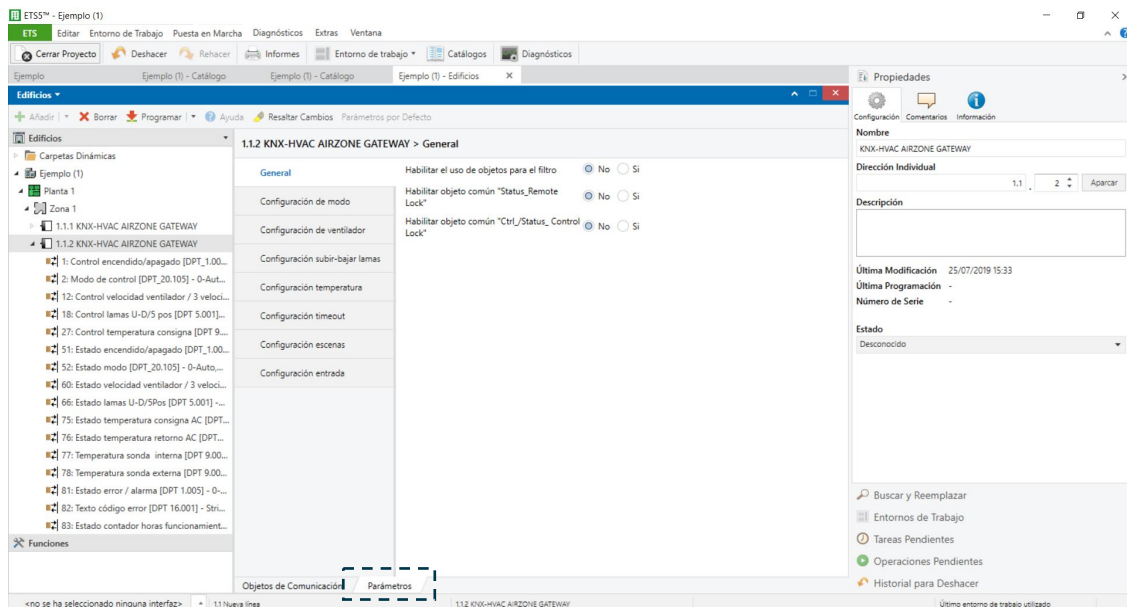
Nº do objeto	81: Status Error/Alarm (Estado erro/alarme)
Descrição	Mostra se ocorreu um erro na unidade de climatização.
Valores	0 → Não ocorreu um erro/alarme 1 → Ocorreu um erro/alarme
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.005 (DPT_Alarm)

Nº do objeto	82: Error text code (Código do texto do erro)
Descrição	Mostra o texto do erro que ocorreu na unidade de climatização.
Valores	<i>Segundo fabricante e tipo de unidade</i>
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	16.001 (DTP_String_8859_1)

Nº do objeto	83: Status Operation Hour Counter (Contador de horas de funcionamento)
Descrição	Mostra o número de horas de funcionamento da unidade de climatização.
Valores	<i>Número de horas de funcionamento</i>
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.



General (Geral)

- **Enable use of objects for filter (Habilitar o uso de objetos para o filtro)**

Nº do objeto	31: Control Reset Filter (Reinício do filtro)
Descrição	Reinicia o contador do aviso de limpeza do filtro da unidade de climatização.
Valores	1 → Reset (Reset)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.015 (DPT_Reset)

Nº do objeto	79: Status Reset Filter (Estado do reinício do filtro)
Descrição	Mostra se houve um aviso da unidade de climatização relativo à limpeza do filtro.
Valores	0 → No alarm (sem alarme) 1 → Alarm (Alarme)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- **Enable comm obj "Status_Remote Lock" (Ativar o objeto "Bloqueio do controlo remoto")**

Nº do objeto	84: Status Lock Remote Control (Bloqueio do controlo remoto)
Descrição	Permite bloquear o controlo a partir do comando da unidade de climatização.
Valores	0 → Unlocked (Desbloqueado) 1 → Locked (Bloqueado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- **Enable comm obj “Ctrl_/Status_Control Lock” (Habilitar objetos “Bloqueio dos objetos” e “Estado do bloqueio de objetos”)**

Nº do objeto	36: Control Lock Control Objects (Bloqueo de los objetos)
Descrição	Permite bloquear o controlo a partir dos objetos de comunicação KNX.
Valores	0 → Unlocked (Desbloqueado) 1 → Locked (bloqueado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

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

Mode configuration (Configuração do modo)

- **Enable “Mode Cool/Heat” objects (Habilitar objetos “Modo frio/calor”)**

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

Nº do objeto	53: Status Mode Cool/Heat (Estado do modo frio/calor)
Descrição	Mostra se o modo de funcionamento seleccionado da unidade de climatização é frio ou calor.
Valores	0 → Cool (Frio) 1 → Heat (Calor)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)

- **Enable PID-Compat Scaling Mode Objects (Habilitar objetos modo frio/calor + ligado)**

Nº do objeto	4: Control Mode Cool & On (Modo de funcionamento frio e ligado)
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização, com o modo de funcionamento frio seleccionado.
Valores	0 → Off (Desligado) 1... 100% → On + Cool (Ligado + frio)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)

Nº do objeto	5: Control Mode Heat & On (Modo de funcionamento calor e ligado)
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização, com o modo de funcionamento calor selecionado.
Valores	0 → Off (Desligado) 1... 100% → On + Heat (Ligado + calor)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)

- **Enable use of bit-type Mode objects (Habilitar o uso de objetos de modo do tipo bit)**

Nº do objeto	6: Control Mode Auto (Modo Auto)
Descrição	Permite selecionar o modo Auto como modo de funcionamento da unidade de climatização.
Valores	1 → Mode Auto (modo automático)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	7: Control Mode heat (Modo calor)
Descrição	Permite selecionar o modo calor como modo de funcionamento da unidade de climatização.
Valores	1 → Mode Heat (modo calor)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	8: Control Mode Cool (Modo frio)
Descrição	Permite selecionar o modo frio como modo de funcionamento da unidade de climatização.
Valores	1 → Mode Cool (modo frio)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	9: Control Mode Fan (Modo ventilação)
Descrição	Permite selecionar o modo ventilação como modo de funcionamento da unidade de climatização.
Valores	1 → Mode Fan (Modo ventilação)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	10: Control Mode Dry (Modo seco)
Descrição	Permite selecionar o modo seco como modo de funcionamento da unidade de climatização.
Valores	1 → Mode Dry (Modo seco)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	54: Status Mode Auto (Estado do modo Auto)
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo Auto.
Valores	1 → Mode Auto (Modo Auto)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	55: Status Mode Heat (Estado do modo calor)
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo calor.
Valores	1 → Mode Heat (modo calor)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	56: Status Mode Cool (Estado do modo frio)
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo frio.
Valores	1 → Mode Cool (modo frio)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	57: Status Mode Fan (Estado do modo ventilação)
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo ventilação.
Valores	1 → Fan (ventilação)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	58: Status Mode Dry (Estado do modo seco)
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo seco.
Valores	1 → Mode Dry (Modo seco)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- **Enable use of +/- object for mode (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: Control Mode +/- (Controlo do modo +/-)	
Descrição	Permite modificar o modo de funcionamento do sistema.	
Valores	0 → Decrease (diminuir)	1 → Increase (aumentar)
	1 → Increase (aumentar)	0 → Decrease (diminuir)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- **Enable use of text object for Mode (Habilitar o uso de objetos de texto para modo)**

Nº do objeto	59: Status Mode Text (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)

Fan Configuration (Configuração do ventilador)

- **DPT object type for fan speed (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_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)
0...49% → Speed 1 (velocidade 1)	1 → Speed 1 (velocidade 1)
50...82% → Speed 2 (velocidade 2)	2 → Speed 2 (velocidade 2)
83...100% → Speed 3 (velocidade 3)	3 → Speed 3 (velocidade 3)

- **Enable use of bit-type Fan Speed objects (Habilitar o uso de objetos de velocidade de ventilador do tipo bit)**

Nº do objeto	13: Control Fan Speed Man/Auto (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 (Auto)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	14: Control Fan Speed 1 (Controlo da velocidade 1 de ventilação)
Descrição	Permite ativar a velocidade de ventilação 1 da unidade de climatização.
Valores	1 → On (Ligado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	15: Control Fan Speed 2 (Control de la velocidad 2 de ventilación)
Descrição	Permite activar la velocidad de ventilación 2 de la unidad de climatización.
Valores	1 → On (Ligado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	16: Control Fan Speed 3 (Controlo da velocidade 3 de ventilación)
Descrição	Permite activar la velocidad de ventilación 3 de la unidad de climatización.
Valores	1 → Activado
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	61: Status Fan Speed Manual/Auto (Estado da velocidade de ventilación manual/auto)
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilación da unidade de climatización está configurada como manual ou auto.
Valores	0 → Manual (Manual) 1 → Auto (Auto)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	62: Status Fan Speed 1 (Estado da velocidade 1 de ventilación)
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilación da unidade de climatización está em velocidade 1.
Valores	1 → Speed 1 (velocidade 1)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	63: Status Fan Speed 2 (Estado de la velocidad 2 de ventilación)
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilación da unidade de climatización está em velocidade 2.
Valores	1 → Speed 2 (velocidade 2)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	64: Status Fan Speed 3 (Estado de la velocidade 3 de ventilação)
Descrição	Mostra se a velocidade de ventilação da unidade de climatização está em velocidade 3.
Valores	1 → Speed 3 (velocidade 3)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- **Enable use of +/- object for fan speed (Habilitar o uso do objeto +/- para a velocidade do ventilador)**

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

Nº do objeto	17: Control Fan Speed +/- (Controlo da velocidade do ventilador +/-)	
Descrição	Permite o controlo da velocidade de ventilação da unidade de climatização.	
Valores	0 → Decrease (diminuir)	1 → Increase (aumentar)
	1 → Increase (aumentar)	0 → Decrease (diminuir)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- **Enable use of Text object for fan speed (Habilitar o uso de objetos de texto para a velocidade do ventilador)**

Nº do objeto	65: Status Fan Speed Text (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)

Vanes Up-Down configuration (Configuração de subida/descida das lâminas)

- **DPT object types for Vanes Up-Down (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_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)
0%...29% → Position 1 (velocidade 1)	1 → Speed 1 (velocidade 1)
30%...49% → Position 2 (velocidade 2)	2 → Speed 2 (velocidade 2)
50%...69% → Position 3 (velocidade 3)	3 → Speed 3 (velocidade 3)
70%...89% → Position 4 (velocidade 4)	4 → Position 4 (velocidade 3)
90%...100% → Position 5 (velocidade 5)	5 → Position 5 (velocidade 3)

- **Enable use of bit-type Vanes Up-Down objects (Habilitar o uso de objetos tipo bit para subir/baixar lâminas)**

Nº do objeto	19: Control Vanes U-D Standby (Controlo de subida/descida das lâminas Standby)
Descrição	Permite ativar a função Standby das lâminas da unidade de climatização.
Valores	0 → Off (Desligado) 1 → On (Ligado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	20: Control Vanes U-D Pos1 (Controlo de subida/descida das lâminas Posição 1)
Descrição	Permite ativar a posição 1 das lâminas da unidade de climatização.
Valores	1 → Position 1 (Posição 1)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	21: Control Vanes U-D Pos2 (Control lâminas U-D Posição 2)
Descrição	Permite ativar a posição 2 das lâminas da unidade de climatização.
Valores	1 → Position 2 (Posição 2)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	22: Control Vanes U-D Pos3 (Control lâminas U-D Posição 3)
Descrição	Permite ativar a posição 3 das lâminas da unidade de climatização.
Valores	1 → Position 3 (Posição 3)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	23: Control Vanes U-D Pos4 (Control lâminas U-D Posição 4)
Descrição	Permite ativar a posição 4 das lâminas da unidade de climatização.
Valores	1 → Position 4 (Posição 4)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	24: Control Vanes U-D Pos5 (Control lâminas U-D Posição 5)
Descrição	Permite ativar a posição 5 das lâminas da unidade de climatização.
Valores	1 → Position 5 (Posição 5)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	25: Control Vanes U-D swing (Control lâminas U-D swing)
Descrição	Permite ativar a função Swing das lâminas da unidade de climatização.
Valores	0 → Off (Desligado) 1 → Swing
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	67: Status Vanes U-D Standby (Estado de subida/descida das lâminas Standby)
Descrição	Mostra se a funcionalidade lâminas Standby da unidade de climatização está ativada.
Valores	0 → Off (Desligado) 1 → Standby
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	68: Status Vanes U-D Pos1 (Estado lâminas U-D Posição 1)
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 1.
Valores	1 → Position 1 (Posição 1)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	69: Status Vanes U-D Pos2 (Estado lâminas U-D Posição 2)
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 2.
Valores	1 → Position 2 (Posição 2)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	70: Status Vanes U-D Pos3 (Estado lâminas U-D Posição 3)
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 3.
Valores	1 → Position 3 (Posição 3)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	71: Status Vanes U-D Pos4 (Estado lâminas U-D Posição 4)
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 4.
Valores	1 → Position 4 (Posição 4)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	72: Status Vanes U-D Pos5 (Estado lâminas U-D Posição 5)
Descrição	Mostra se as lâminas da unidade de climatização estão na posição 5.
Valores	1 → Position 5 (Posição 5)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	73: Status Vanes U-D Swing (Estado lâminas U-D Swing)
Descrição	Mostra se a função Swing das lâminas da unidade de climatização está ativada.
Valores	0 → Off (Desligada) 1 → Swing
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- **Enable use of +/- Object for Vanes Up-Down (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: Control Vanes U-D +/- (Estado lâminas U-D +/-)
Descrição	Permite o controlo das lâminas da unidade de climatização.
Valores	0 → Decrease (diminuir) 1 → Increase (aumentar) 1 → Increase (aumentar) 0 → Decrease (diminuir)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step) 1.008 (DPT_UpDown)

- **Enable use of text object for Vanes Up-Down (Habilitar o uso de objetos de texto para subir/baixar lâminas)**

Nº do objeto	74: Status Vanes U-D text (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)

Temperature configuration (Configuração da temperatura)

- **Periodic sending of "Status_AC Setpoint" (in seconds, 0=No periodic sending) (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).

- **Enable use of +/-object for setpoint (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: Control Setpoint Temperature +/- (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 → Decrease (diminuir) 1 → Increase (aumentar)	1 → Increase (aumentar) 0 → Decrease (diminuir)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- **Enable limits on Control_Setpoint obj (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: Control Setpoint limitation (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 → Disable (desabilitar) 1 → Enable (habilitar)	1 → Enable (habilitar)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	DTP_Switch	

- **Ambient temperature is provided from KNX (Temperatura ambiente fornecida pelo KNX).** Habilita/desabilita a leitura da temperatura ambiente a partir de um dispositivo KNX.

Nº do objeto	29: Control Ambient Temperature (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)	

Timeouts configuration (Configuração dos tempos de espera)

- **Enable use of Open window (Habilitar o uso de Abrir janela).** Se selecionar Sim, o objeto 32 será habilitado.
 - **AC window Timeout (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.
 - **Disallow On/Off operation when timeout is elapsed (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: Control Window Contact Status (Controlo do estado do contacto da janela)	
Descrição	Mostra o estado do contacto da janela.	
Valores	0 → Open (Aberto) 1 → Closed (Fechado)	1 → Closed (Fechado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.009 (DPT_OpenClose)	

- **Enable use of Switch off timeout function (Habilitar o uso da função de tempo de espera de desligamento).** Se seleccionar Sim, o objeto 33 será habilitado.

- **AC switch-off timeout (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.
- **Disallow On/Off operation when timeout is elapsed (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: Control Switch Off timeout (Controlo do tempo de espera de desligamento)	
Descrição	Permite ativar um temporizador para o desligamento da unidade de climatização.	
Valores	0 → Stop (Parar)	1 → Start (Começar)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.010 (DPT_Start)	

- **Enable use of Occupancy Window (Habilitar o uso da função ocupado).** Se seleccionar Sim, o objeto 34 será habilitado.

- **Timeout to applied actions (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.
- **Action after timeout elapsed (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).
- **Disallow On/Off operation when not occupied (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: Control Occupancy (Controlo ocupado)	
Descrição	Permite ativar a função desocupado para desligar ou alterar a unidade de climatização para o modo desocupado.	
Valores	0 → Not occupied (Não ocupado)	1 → Occupied (Ocupado)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.018 (DPT_Occupancy)	

- **Enable use of Sleep function (Habilitar a função Sleep).** Se seleccionar Sim, o objeto 35 será habilitado.

- **Sleep function switch-off timeout (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: Control timeout Sleep (Controlo do tempo de espera no modo Sleep)	
Descrição	Permite ativar um temporizador para o desligamento da unidade de climatização.	
Valores	0 → Stop (Parar)	1 → Start (Começar)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.010 (DPT_Start)	

Scene configuration (configuração das cenas)

- **Enable use of scenes (Habilitar o uso de cenas)**

Nº do objeto	37: Control save / scene (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 → Exe Scene 1 to 5 (Executar cenas de 1 a 5)	128...132 → Save Scene 1 a 5 (Guardar cenas de 1 a 5)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	18.001 (DPT_SceneControl)	

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

- **Enable use of bit object for storing scenes (Habilitar o uso de objetos de bits para guardar cenas) (é necessário habilitar o parâmetro Habilitar o uso de cenas)**

Nº do objeto	38: Control Save Scene 1 (Guardar cena 1)	
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 1.	
Valores	1 → Store Scene 1 (Guardar cena 1)	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	39: Control Save Scene 2 (Guardar escena 2)	
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 2.	
Valores	1 → Store Scene 2 (Guardar cena 2)	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	40: Control Save Scene 3 (Guardar cena 3)
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 3.
Valores	1 → Store Scene 3 (Guardar cena 3)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	41: Control Save Scene 4 (Guardar cena 4)
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 4.
Valores	1 → Store Scene 4 (Guardar cena 4)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	42: Control Save Scene 5 (Guardar cena 5)
Descrição	Guarda a configuração da unidade de climatização como cena 5.
Valores	1 → Store Scene 5 (Guardar cena 5)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- **Enable use of bit object for scene execution (Habilitar o uso de objetos bit para a execução de cenas)** (é necessário habilitar o parâmetro *Habilitar o uso de cenas*)

Nº do objeto	43: Execute Scene 1 (Executar cena 1)
Descrição	Executa a cena 1.
Valores	1 → Execute Scene 1 (Executar cena 1)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	44: Execute Scene 2 (Executar cena 2)
Descrição	Executa a cena 2.
Valores	1 → Execute Scene 2 (Executar cena 2)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	45: Execute Scene 3 (Executar cena 3)
Descrição	Executa a cena 3.
Valores	1 → Execute Scene 3 (Executar cena 3)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	46: Execute Scene 4 (Executar cena 4)
Descrição	Executa a cena 4.
Valores	1 → Execute Scene 4 (Executar cena 4)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	47: Execute Scene 5 (Executar cena 5)
Descrição	Executa a cena 5.
Valores	1 → Execute Scene 5 (Executar cena 5)
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Scene (Cena) 1 / 2 / 3 / 4 (é necessário habilitar o parâmetro "Enable use of scenes")

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:

- **Value for On-Off (Valor para ligação/desligamento):** selecione se deseja ligar/desligar a unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- **Value for mode (Valor para modo):** selecione se deseja modificar o modo de funcionamento da unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- **Value for fan speed (Valor para velocidade do ventilador):** selecione se deseja modificar a velocidade do ventilador da unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- **Value vanes U-D (Valor lâminas):** selecione se deseja modificar a posição das lâminas da unidade de climatização, ou se não deseja realizar nenhuma ação.
- **Value for Setpoint (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.

Inputs configuration (Configuração de entradas)

Habilite o uso das entradas digitais do Aidoo KNX:

- Input 1 ([Entrada digital I1](#)): objetos de comunicação 87 e 88.
- Input 2 ([Entrada digital I2](#)): objetos de comunicação 89 e 90.
- Input 3 ([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:

- **Contact type (Tipo de contacto).** Defina a lógica do contacto como normalmente aberto ou fechado.
- **Debounce time (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.
- **Disabling input object (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 DTP 1.003 (0 = Desabilitar).
- **Function (Função).** Selecione a função da entrada digital do Aidoo KNX:
 - o **Switching (Alternadamente).**
 - **Send telegram after bus recovery (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.

- ✓ **Sending delay after bus recovery (Atraso no envio depois da recuperação do barramento).** Se seleccionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).
- **Value on raising Edge (contact activated) (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.
- **Value on falling Edge (Contact deactivated) (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.
- **Cyclical sending (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.
 - ✓ **Period for cyclical sending (Período para envio cíclico) (s).** Se seleccionar a realização de um envio cíclico, indique o intervalo de tempo (em segundos) do ciclo.
- **Dimming (Regulação).**
 - **Send telegram after bus recovery (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).
 - ✓ **Sending delay after bus recovery (Atraso no envio depois da recuperação do barramento).** Se seleccionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).
 - **Mode for short (long) operation (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.
 - **Increasing step (Etapas de subida).** Selecione a percentagem da etapa de subida que será enviada para uma operação prolongada.
 - **Decreasing step (Etapas de descida).** Selecione a percentagem da etapa de descida que será enviada para uma operação prolongada.
 - **Short/long operation limit (Limite de operação curta/prolongada) (ms).** Defina o tempo que deve transcorrer para que o objeto interprete que ocorreu uma operação prolongada (em milissegundos).
 - **Cyclical sending period in long operation (0-No cyclical sending) (Período de envio cíclico em operação prolongada (0 – Não envio cíclico)) (ms).** Defina o tempo (em segundos) de duração da operação prolongada.
- **Shutter/blind (Persiana).**
 - **Send telegram after bus recovery (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).
 - ✓ **Sending delay after bus recovery (Atraso no envio depois da recuperação do barramento).** Se seleccionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).
 - **Operation (Funcionamento).** Selecione a ação que será enviada em flanco ascendente (entrada ativada): subir (0), baixar (1) ou alternar.
 - **Method (Método).** Selecione o método de funcionamento da persiana: intervalo-mover-intervalo ou mover-intervalo.
 - ✓ **Step-Move-Step (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).

- ✓ **Move-Step (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).

- **Shot/long operation limit (Limite de operação curta/prolongada) (ms).** Defina o tempo que deve transcorrer (contador 1) entre uma operação curta e uma operação prolongada (em milissegundos).
- **Vanes adjustment time (Tempo de ajuste das lâminas) (ms).** Defina o tempo que deve transcorrer (contador 2) para o ajuste das lâminas/movimento da persiana (em milissegundos).

○ **Value (Valor).**

- **Send telegram after bus recovery (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.
 - ✓ **Sending delay after bus recovery (Atraso no envio depois da recuperação do barramento).** Se seleccionar que seja realizada uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama (em segundos).
- **DTP to be sent (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 ... 65535.
 - ✓ DTP 8.001 (2 bytes com símbolo). Valores: -32767 ... 32767.
 - ✓ DTP 9.001 (temperatura). Valores: 0 ... 255.
 - ✓ DTP 12.001 (4 bytes sem símbolo). Valores: 0 ... 4294967295.
- **Value on raising edge (when contact activated) (Valor em flanco ascendente (contacto ativado)).** Defina o valor que deve ser enviado após a ativação do contacto.

○ **Scene (internal) (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.

○ **Occupancy (internal) (Ocupado (interno)).** Altera para o modo ocupado quando a entrada digital configurada é ativada.

○ **Window (internal) (Janela (interno)).** Ativa o temporizador de contacto da janela quando a entrada digital é ativada.

Objetos de comunicação:

- **Estado das entradas digitais**

Input 1 (Entrada digital I1)

Nº do objeto	87: Status In1 (Estado da Entrada digital I1)		
	Switching	Dimming On/Off	Blind step
Descrição	Mostra o estado da entrada digital I1 do Aidoo KNX.		
Valores	0 → Off (Desligado)	0 → Off (Desligado)	0 → Up (Subir)
	1 → On (Ligado)	1 → On (Ligado)	1 → Down (Descer)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.007 (DTP_UpDown)

Nº do objeto	88: Status In1 (Estado da Entrada digital 1)		
	Value	Dimming step	Blind move
Descrição	Mostra o valor gerado segundo o comportamento definido da entrada.		
Valores	0 ... 255	Passo regulação	0 → Up (Subir)
	0 ... 655335		1 → Down (Descer)
	-32767 ... 32767		
	0 ... 255		
	0 ... 4294967295		
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.010 (DTP_Value_1_Ucount)	3.007 (DTP_Control_Dimm.)	1.008 (DTP_UpDown)
	7.001 (DTP_Value_2_Ucount)		
	8.001 (DTP_Value_2_Ucount)		
	9.001 (DTP_Value_Temp)		
	12.001 (DTP_Value_4_Ucount)		

Input 2 (Entrada digital I2)

Nº do objeto	89: Status In2 (Estado da Entrada digital 2)		
	Switching	Dimming On/Off	Blind step
Descrição	Mostra o estado da entrada digital I2 do Aidoo KNX.		
Valores	0 → Off (Desligado)	0 → Off (Desligado)	0 → Up (Subir)
	1 → On (Ligado)	1 → On (Ligado)	1 → Down (Descer)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.007 (DTP_UpDown)

Nº do objeto	90: Status In2 (Estado da Entrada digital 2)		
	Value	Dimming step	Blind move
Descrição	Mostra o valor gerado segundo o comportamento definido da entrada.		
Valores	0 ... 255	Passo regulação	
	0 ... 655335		0 → Up (Subir)
	-32767 ... 32767		1 → Down (Descer)
	0 ... 255		
	0 ... 4294967295		
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.010 (DTP_Value_1_Ucount)	3.007 (DTP_Control_Dimm.)	1.008 (DTP_UpDown)
	7.001 (DTP_Value_2_Ucount)		
	8.001 (DTP_Value_2_Ucount)		
	9.001 (DTP_Value_Temp)		
	12.001 (DTP_Value_4_Ucount)		

Input 3 (Entrada digital I3)

Nº do objeto	91: Status In3 (Estado da Entrada digital 3)		
	Switching	Dimming On/Off	Blind step
Descrição	Mostra o estado da entrada digital I3 do Aidoo KNX.		
Valores	0 → Off (Desligado)	0 → Off (Desligado)	0 → Up (Subir)
	1 → On (Ligado)	1 → On (Ligado)	1 → Down (Descer)
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DTP_Switch)	1.001 (DTP_Switch)	1.007 (DTP_UpDown)

Nº do objeto	92: Status In3 (Estado da Entrada digital 3)		
	Value	Dimming step	Blind move
Descrição	Mostra o valor gerado segundo o comportamento definido da entrada.		
Valores	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 0 ... 255 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Up (Subir) 1 → Down (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_Ucount) 9.001 (DTP_Value_Temp) 12.001 (DTP_Value_4_Ucount)	3.007 (DTP_Control_Dimm.)	1.008 (DTP_UpDown)

- Desabilitar entradas digitais**

Nº do objeto	48: Control Disable Input 1 (Desabilitar entrada digital 1)		
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada 1 do Aidoo KNX.		
Valores	0 → False (Falso) 1 → True (Verdadeiro)	0 → Disable (Desabilitado) 1 → Enable (Habilitado)	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)	

Nº do objeto	49: Control Disable Input 2 (Desabilitar entrada digital 2)		
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada 2 do Aidoo KNX.		
Valores	0 → False (Falso) 1 → True (Verdadeiro)	0 → Disable (Desabilitado) 1 → Enable (Habilitado)	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)	

Nº do objeto	50: Control Disable Input 3 (Desabilitar entrada digital 3)		
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada 3 do Aidoo KNX.		
Valores	0 → False (Falso) 1 → True (Verdadeiro)	0 → Disable (Desabilitado) 1 → Enable (Habilitado)	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DTP_Enable)	

ANEXOS

ÍNDICE DE OBJETOS DE COMUNICAÇÃO

Nº do objeto	Nome	Valores	Flags	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 – Up 1 – Down	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 – Set Fan Speed 1	W	DPT_Bool	1.002
15	Control Fan Speed 2	1 – Set Fan Speed 2	W	DPT_Bool	1.002
16	Control Fan Speed 3	1 – Set Fan Speed 3	W	DPT_Bool	1.002
17	Control Fan Speed +/-	0 – Decrease 1 – Increase	W	DPT_Step	1.007
		0 – Up 1 – Down	W	DPT_UpDown	1.008
18	Control Vanes U-D / 5 pos	0...29% – Position 1 30...49% – Position 2 50...69% – Position 3 70...89% – Position 4 90...100% – Position 5	W	DPT_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 – Off 1 – Standby	W	DPT_Bool	1.002
20	Control Vanes U-D Pos1	1 – Set Position 1	W	DPT_Bool	1.002
21	Control Vanes U-D Pos2	1 – Set Position 2	W	DPT_Bool	1.002
22	Control Vanes U-D Pos3	1 – Set Position 3	W	DPT_Bool	1.002
23	Control Vanes U-D Pos4	1 – Set Position 4	W	DPT_Bool	1.002

24	Control Vanes U-D Pos5	1 – Set Position 5	W	DPT_Bool	1.002
25	Control Vanes U-D Swing	0 – Off; 1 – Swing	W	DPT_Bool	1.002
26	Control Vanes U-D +/-	0 – Decrease 1 – Increase	W	DPT_Step	1.007
		0 – Up 1 – Down	W	DPT_UpDown	1.008
27	Control Setpoint Temperature	(°C)	W	DPT_Value_Temp	9.001
28	Control Setpoint Temp +/-	0 – Decrease 1 – Increase	W	DPT_Step	1.007
		0 – Up 1 – Down	W	DPT_UpDown	1.008
29	Control Ambient Temperature	(°C)	W	DPT_Value_Temp	9.001
30	Control Setpoint Limitation	0 – Disable 1 – Enable	W	DPT_Switch	
31	Control Reset Filter	1 – Reset filter	W	DPT_Reset	1.015
32	Control Window Contact Status	0 – Open 1 – Closed	W	DPT_OpenClose	1.009
33	Control Switch Off Timeout	0 – Stop 1 – Start	W	DPT_Start	1.010
34	Control Occupancy	0 – Not Occupied 1 – Occupied	W	DPT_Occupancy	1.018
35	Control Sleep Timeout	0 – Stop 1 – Start	W	DPT_Start	1.010
36	Control Lock Control Objects	0 – Unlocked 1 – Locked	W	DPT_Bool	1.002
37	Control Save/Exec Scene	0...4 – Exec. Scene 1 to 5 128...132 – Save Scene 1 to 5	W	DPT_SceneControl	18.001
38	Control Store Scene1	1 – Store Scene	W	DPT_Bool	1.002
39	Control Store Scene2	1 – Store Scene	W	DPT_Bool	1.002
40	Control Store Scene3	1 – Store Scene	W	DPT_Bool	1.002
41	Control Store Scene4	1 – Store Scene	W	DPT_Bool	1.002
42	Control Store Scene5	1 – Store Scene	W	DPT_Bool	1.002
43	Control Execute Scene1	1 – Execute Scene	W	DPT_Bool	1.002
44	Control Execute Scene2	1 – Execute Scene	W	DPT_Bool	1.002
45	Control Execute Scene3	1 – Execute Scene	W	DPT_Bool	1.002
46	Control Execute Scene4	1 – Execute Scene	W	DPT_Bool	1.002
47	Control Execute Scene5	1 – Execute Scene	W	DPT_Bool	1.002
48	Control Disable Input 1	0 – False 1 – True	W	DPT_Bool	1.002
		0 – Disable 1 – Enable	W	DPT_Enable	1.003
49	Control Disable Input 2	0 – False 1 – True	W	DPT_Bool	1.002
		0 – Disable 1 – Enable	W	DPT_Enable	1.003
50	Control Disable Input 3	0 – False 1 – True	W	DPT_Bool	1.002
		0 – Disable 1 – Enable	W	DPT_Enable	1.003
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	1 – Auto	R	DPT_Bool	1.002
62	Status Fan Speed 1	1 – Fan is in speed 1	R	DPT_Bool	1.002
63	Status Fan Speed 2	1 – Fan is in speed 2	R	DPT_Bool	1.002
64	Status Fan Speed 3	1 – Fan is in Speed 3	R	DPT_Bool	1.002
65	Status Fan Speed Text	ASCII String	R	DPT_String_8859_1	16.001
66	Status Vanes U-D / 5 pos	20% – Position 1 40% – Position 2 60% – Position 3 80% – Position 4 100% – Position 5	R	DPT_Scaling	5.001
		1 – Position 1 2 – Position 2 3 – Position 3 4 – Position 4 5 – Position 5	R	DPT_Enumerated	5.010
67	Status Vanes U-D Standby	0 – Off 1 – Standby	R	DPT_Bool	1.002
68	Status Vanes U-D Pos1	1 – Position 1	R	DPT_Bool	1.002
69	Status Vanes U-D Pos2	1 – Position 2	R	DPT_Bool	1.002
70	Status Vanes U-D Pos3	1 – Position 3	R	DPT_Bool	1.002
71	Status Vanes U-D Pos4	1 – Position 4	R	DPT_Bool	1.002
72	Status Vanes U-D Pos5	1 – Position 5	R	DPT_Bool	1.002
73	Status Vanes U-D Swing	0 – Off 1 – Swing	R	DPT_Bool	1.002
74	Status Vanes U-D Text	ASCII String	R	DPT_String_8859_1	16.001
75	Status AC Setpoint Temp	(°C)	R	DPT_Value_Temp	9.001
76	Status AC Return Temp	(°C)	R	DPT_Value_Temp	9.001
77	Internal probe temperature	0..99 °C	R	DPT_Value_Temp	9.001
78	External probe temperature	0..99 °C	R	DPT_Value_Temp	9.001
79	Status Filter Status	0 – No Alarm 1 – Alarm	R	DPT_Bool	1.002
80	Status setpoint Limitation	0 – Disable 1 – Enable	R	DPT_Switch	1.001
81	Status Error /Alarm	0 – No alarm 1 – Alarm	R	DPT_Alarm	1.005
82	Status Error text code	ASCII String	R	DPT_String_8859_1	16.001
83	Status Operation Hour Counter	<i>Number of operating hours</i>	R	DPT_Value_2_Ucount	13.100
84	Status Lock Remote Control	0 – Unlocked 1 – Locked	W	DPT_Bool	1.002
85	Status Lock Control Objects	0 – Unlocked 1 – Locked	W	DPT_Bool	1.002
86	Status Current Scene	0...4 – Scene 1 to 5 63 – No Scene	R	DPT_SceneNumber	17.001

87	Status In1 - Switching	0 – Off 1 – On	R	DPT_Switch	1.001
	Status In1 – Dimming On/Off	0 – Off 1 – On	R	DPT_Switch	1.001
	Status In1 –Blind Step	0 – Up 1 – Down	R	DPT_UpDown	1.007
88	Status In1 – Value	1 byte unsigned value	R	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Status In1 – Value	2 byte unsigned value	R	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Status In1 – Value	2 byte signed value	R	DPT_Value_2_Count	8.001
	Status In1 – Value	Temperature (°C)	R	DPT_Value_Temp	9.001
	Status In1 – Value	4 byte unsigned value	R	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Status In1 – Dimming Step	Dimming step	R	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Status In1 - Blind Move	0 –Up 1 – Down	R	DPT_UpDown	1.008
89	Status In2 - Switching	0 – Off 1–On	R	DPT_Switch	1.001
	Status In2 – Dimming On/Off	0 – Off 1 – On	R	DPT_Switch	1.001
	Status In2 –Blind Step	0 – Up 1 – Down	R	DPT_UpDown	1.007
90	Status In2 – Value	1 byte unsigned value	R	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Status In2 – Value	2 byte unsigned value	R	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Status In2 – Value	2 byte signed value	R	DPT_Value_2_Count	8.001
	Status In2 – Value	Temperature (°C)	R	DPT_Value_Temp	9.001
	Status In2 – Value	4 byte unsigned value	R	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Status In2 – Dimming Step	Dimming step	R	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Status In2 - Blind Move	0 – Up 1 – Down	R	DPT_UpDown	1.008
91	Status In3 - Switching	0 – Off 1 – On	R	DPT_Switch	1.001
	Status In3 – Dimming On/Off	0 – Off 1 – On	R	DPT_Switch	1.001
	Status In3 –Blind Step	0 – Up 1 – Down	R	DPT_UpDown	1.007
92	Status In3 – Value	1 byte unsigned value	R	DPT_Value_1_Ucount	5.010
	Status In3 – Value	2 byte unsigned value	R	DPT_Value_2_Ucount	7.001
	Status In3 – Value	2 byte signed value	R	DPT_Value_2_Count	8.001
	Status In3 – Value	Temperature (°C)	R	DPT_Value_Temp	9.001
	Status In3 – Value	4 byte unsigned value	R	DPT_Value_4_Ucount	12.001
	Status In3 – Dimming Step	Dimming step	R	DPT_Control_Dimm.	3.007
	Status In3 - Blind Move	0 – Up 1 – Down	R	DPT_UpDown	1.008

AIRZONE



CE



MIAZAI6KNXPT100