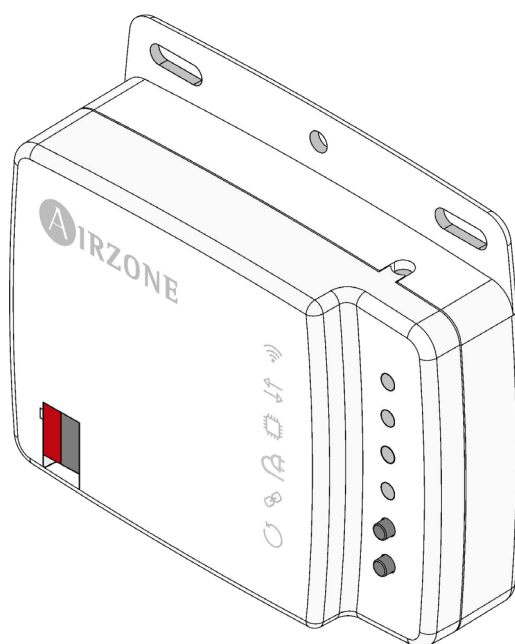


**ekinex**  
CONTROL YOUR LIVING SPACE



**INTERFACE DE CONTROLO VRF COM KNX  
EK-AI6-TP-XXX**

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**



by **AIRZONE**

## ÍNDICE

PRECAUÇÕES E POLÍTICA AMBIENTAL	3
> Precauções	3
> Política ambiental	3
REQUISITOS GERAIS	3
INTRODUÇÃO	4
MONTAGEN	4
CONEXÃO	4
CONFIGURAÇÃO	5
AUTODIAGNÓSTICO	5
OBJETOS DE COMUNICAÇÃO	6
> Objetos de comunicação por padrão	6
> Parâmetros de configuração	8
> Geral	8
> Configuração de modo	24
> Configuração de ventilador	27
> Configuração de aletas	29
> Configuração de temperatura	36
> Configuração de temporizadores	39
> Configuração de cenas	41
> Configuração de entradas	45

## 1 PRECAUÇÕES E POLÍTICA AMBIENTAL

### 1.1 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 sem alimentá-lo.
- Tenha o cuidado de não fazer nenhum curto-circuito nas conexões do sistema.

### 1.2 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.

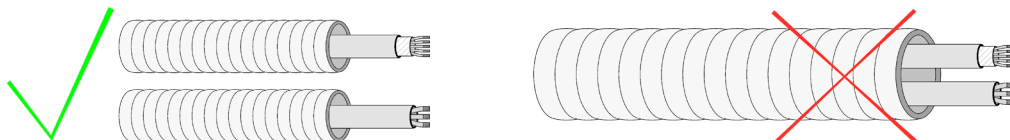
Entregue o equipamento que não será mais utilizado ao seu distribuidor ou a um centro de coleta especializado.

Os infratores estarão sujeitos às sanções e medidas estabelecidas pela Lei de proteção do meio ambiente.

## 2 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 Ekinex por 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.

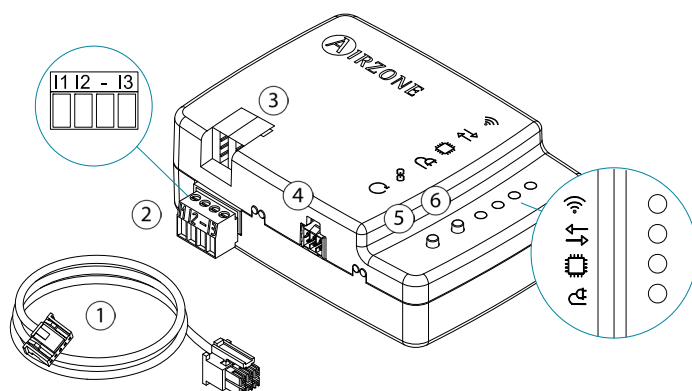


### 3 INTRODUÇÃO

Dispositivo para a gestão e integração de equipamentos de climatização em sistemas de controlo KNX TP-1. Alimentação externa pelo unidade interior/barramento KNX (dependendo da sua unidade). Possibilidade de programar o dispositivo através do barramento KNX antes de o ligar à unidade interior.

Funcionalidades:

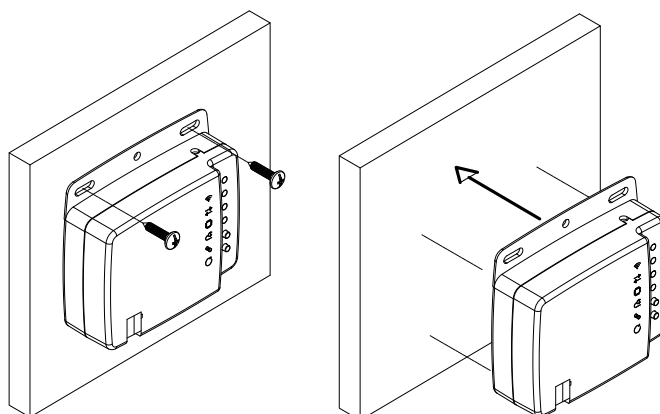
- Controlo dos diferentes parâmetros do equipamento.
- Controlo KNX.
- Dados padrão KNX.
- 3 entradas digitais configurável.
- Configurável a partir do ETS de maneira fácil e rápida.
- Detecção de erros durante a comunicação.



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

### 4 MONTAGEN

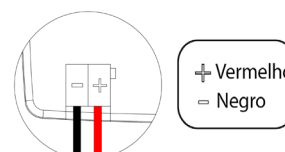
O dispositivo pode ser montado com parafusos ou adesivo de dupla face (incluídos com o produto).



### 5 CONEXÃO

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

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



## 6 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:

[Banco de Dados KNX](#)

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

## 7 AUTODIAGNÓSTICO

Verificar o estado do dispositivo:

	Significado	Estado dos LED	Cor
	Modo de programação KNX	Fixo	Vermelho
	Atividade do microprocessador	Pisca	Verde
	Alimentação	Fixo	Vermelho
	Transmissão de dados à unidade interior	Pisca	Vermelho
	Receção dos dados da unidade interior	Pisca	Verde

## 8 OBJETOS DE COMUNICAÇÃO

O dispositivo Interface de controlo VRF com KNX possui uma série de objetos de comunicação disponíveis por padrão para a configuração. 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 Interface de controlo VRF com KNX.

### 8.1 OBJETOS DE COMUNICAÇÃO POR PADRÃO

Ao selecionar “**Expansão direta**” como tipo de unidade, os objetos de comunicação disponíveis por defeito no ETS para o dispositivo Interface de controlo VRF com KNX são incluídos em “Funções básicas” na opção tipo de controlo. A unidade de temperatura por defeito é Celsius.

<b>Nº do objeto</b>	<b>1: Controlo On/Off</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ligar e desligar a unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → On
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>63: Estado On/Off</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o estado da unidade de climatização (ligada ou desligada)	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → On
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>2: Controlo do modo</b>	
<b>Descrição</b>	Permite a alteração do modo de funcionamento da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Auto 1 → Calor 3 → Frio	9 → Ventilação 14 → Desumidificação
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>64: Estado do modo</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o modo de funcionamento da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Auto 1 → Calor 3 → Frio	9 → Ventilação 14 → Desumidificação
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	20.105 (DPT_HVACContrMode)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>12: Controlo da velocidade do ventilador (3 velocidades)</b>	
<b>Descrição</b>	Permite a alteração da velocidade de ventilação da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 ... 49 % → Velocidade 1 50 ... 82 % → Velocidade 2 83 ... 100 % → Velocidade 3	1 → Velocidade 1 2 → Velocidade 2 3 → Velocidade 3
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.100 (DPT_Enumerated)

<b>Nº do objeto</b>	<b>72: Estado da velocidade do ventilador (3 velocidades)</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a velocidade de ventilação da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	33 % → Velocidade 1 66 % → Velocidade 2 100 % → Velocidade 3	1 → Velocidade 1 2 → Velocidade 2 3 → Velocidade 3
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.100 (DPT_Enumerated)

**Nota:** Configure o tipo de objeto na secção [Configuração de ventilador](#), na aba de “Parâmetros” no ETS. Por padrão, está configurado com Datapoint 5.001 (controle por percentagem).

<b>Nº do objeto</b>	<b>39: Controlo da temperatura de referência</b>	
<b>Descrição</b>	Permite seleccionar a temperatura de referência da unidade de climatização em intervalos de 1 °C/°F	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº do objeto</b>	<b>99: Estado da temperatura de referência</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de referência seleccionada para a unidade de climatização	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº do objeto</b>	<b>330: Estado erro/alarme</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se ocorreu um erro/alarme na unidade interior	
<b>Valores</b>	0 → Sem alarme	1 → Alarme
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.005 (DPT_Alarm)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>331: Estado do texto de código de erro</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o texto do erro que ocorreu na unidade interior	
<b>Valores</b>	String ASCII	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>427: Estado das unidades de temperatura</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra as unidades de temperatura disponíveis na unidade interior	
<b>Valores</b>	0 → Celsius	1 → Fahrenheit
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

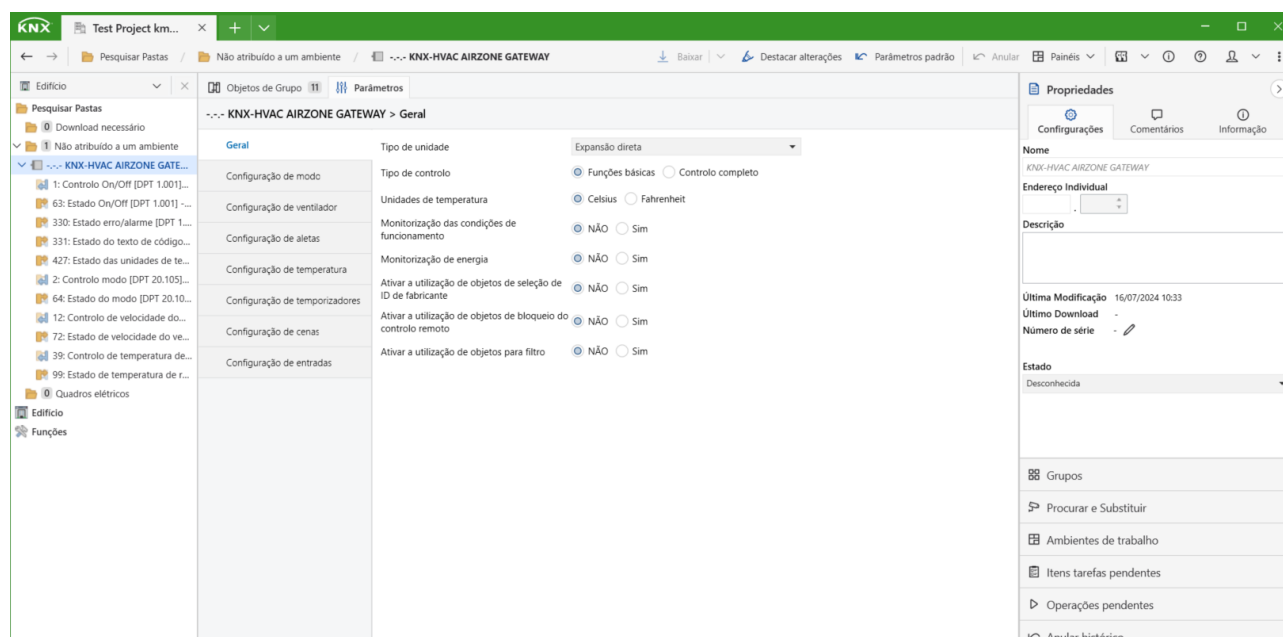
## 8.2 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

O dispositivo Interface de controlo VRF com KNX possui uma série de objetos de comunicação que podem ser habilitados na aba de “Parâmetros” no ETS.

### 8.2.1 Geral

- Tipo de controlo

Selecione “Controlo completo” para ativar mais opções de controlo.



<b>Nº do objeto</b>	<b>44: Controlo da função poupança de energia</b>
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função poupança de energia
<b>Valores</b>	0 → Desativar 1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)
<b>Nº do objeto</b>	<b>113: Estado da função poupança de energia</b>
<b>Descrição</b>	Mostra se a função poupança de energia está ativada
<b>Valores</b>	0 → Desativar 1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)
<b>Nº do objeto</b>	<b>45: Controlo da função purificação do ar</b>
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função purificação do ar
<b>Valores</b>	0 → Desativar 1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)
<b>Nº do objeto</b>	<b>114: Estado da função purificação do ar</b>
<b>Descrição</b>	Mostra se a função purificação do ar está ativada
<b>Valores</b>	0 → Desativar 1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)



<b>Nº do objeto</b>	<b>46: Controlo da função rotação</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função rotação	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>115: Estado da função rotação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função rotação está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>47: Controlo da função Sleep</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função sleep	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>116: Estado da função Sleep</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função sleep está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>48: Controlo da função autorestart</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função autorestart	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>117: Estado da função autorestart</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função autorestart está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>49: Controlo da função desumidificador</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função desumidificador	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>118: Estado da função desumidificador</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função desumidificador está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>50: Controlo da função degelo</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função degelo	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>121: Estado da função degelo</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função degelo está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>51: Controlo da função Turbo</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função turbo	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>127: Estado da função Turbo</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função turbo está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>52: Controlo da função conforto</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função conforto	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>128: Estado da função conforto</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função conforto está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>53: Controlo da função Poupança/Saúde</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função poupança/saúde	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>129: Estado da função Poupança/Saúde</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função poupança/saúde está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>54: Controlo da função economia</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função poupança	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>130: Estado da função economia</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função poupança está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>55: Controlo da função antifungos</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função antifungos	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>131: Estado da função antifungos</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função antifungos está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>56: Controlo da função limpeza</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função limpeza	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>132: Estado da função limpeza</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função limpeza está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>57: Controlo da função silêncio</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função silêncio	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>133: Estado da função silêncio</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função silêncio está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>58: Controlo da função teste</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função teste	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>135: Estado da função teste</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função teste está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>59: Controlo da função modo férias</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função modo férias	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>137: Estado da função modo férias</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função modo férias está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>60: Controlo da função aquecimento elétrico</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função aquecimento elétrico	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>138: Estado da função aquecimento elétrico</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função aquecimento elétrico está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>61: Controlo da função modo noite</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função modo noite	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>141: Estado da função modo noite</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função modo noite está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	

Revisão 00  
© Ekinex S.p.A. - All rights reserved

<b>Nº do objeto</b>	<b>126: Estado On/Off da unidade externa</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o estado da unidade externa (ligada ou desligada)	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → On
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>134: Estado da detecção de presença</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função de detecção de presença foi ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>136: Estado da válvula de ar novo</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a válvula de ar novo está aberta	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.003 (DPT_Enable)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>139: Estado da pressão estática</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o valor da pressão estática	
<b>Valores</b>	0 ... 655335	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>140: Estado da função pré-aquecimento</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se o pré-aquecimento está ligado	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → On
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>143: Estado do controlo central</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se foi detetada presença a partir do controlo centralizado	
<b>Valores</b>	0 → Não existente	1 → Existente
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>144: Estado do bloqueio On</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se o bloqueio da unidade de climatização está ativado	
<b>Valores</b>	1 → Bloqueado	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>145: Estado do bloqueio Off</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se o bloqueio da unidade de climatização está desativado	
<b>Valores</b>	1 → Bloqueado	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

**Nº do objeto 146: Estado do bloqueio do modo**

**Descrição** Mostra se o modo de funcionamento foi bloqueado

**Valores** 1 → Bloqueado

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

**Nº do objeto 147: Estado do bloqueio da T. de referência**

**Descrição** Mostra se a temperatura de referência foi bloqueada

**Valores** 1 → Bloqueado

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

**Nº do objeto 148: Estado do bloqueio da velocidade do ventilador**

**Descrição** Mostra se a velocidade do ventilador foi bloqueada

**Valores** 1 → Bloqueado

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

**Nº do objeto 149: Estado do bloqueio de funcionamento das aletas**

**Descrição** Mostra se as aletas foram bloqueadas

**Valores** 1 → Bloqueado

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

- Monitorização das condições de funcionamento

Nº do objeto	<b>332: Estado da temperatura de retorno</b>	
Descrição	Mostra a temperatura de retorno da unidade interior	
Valores	°C	°F
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº do objeto	<b>333: Estado da temperatura da sonda ambiente</b>	
Descrição	Mostra a temperatura medida pela sonda do termostato da unidade interior	
Valores	°C	°F
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº do objeto	<b>334: Estado da temperatura da sonda externa</b>	
Descrição	Mostra a temperatura medida pela sonda da unidade exterior	
Valores	°C	°F
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº do objeto	<b>335: Estado da temperatura de funcionamento</b>	
Descrição	Mostra a temperatura de trabalho da unidade interior	
Valores	°C	°F
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº do objeto	<b>336: Estado do contador de horas de funcionamento</b>	
Descrição	Mostra o número de horas de funcionamento da unidade interior	
Valores	Número de horas de funcionamento	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	13.100 (DPT_Value_2_Ucount)	

Nº do objeto	<b>337: Estado da temperatura do permutador de calor UI</b>	
Descrição	Mostra a temperatura do permutador de calor da unidade interior	
Valores	°C	°F
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº do objeto	<b>338: Estado da temperatura do permutador de calor UE</b>	
Descrição	Mostra a temperatura do permutador de calor da unidade exterior	
Valores	°C	°F
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

Nº do objeto	<b>339: Estado do caudal de bomba</b>	
Descrição	Mostra o volume de fluido que passa pela bomba	
Valores	l/h	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	9.025 (DPT_Value_Volume_Flow)	



<b>Nº do objeto</b>	<b>340: Estado da temperatura de retorno de água</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de retorno de água	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>341: Estado da temperatura de impulso de água</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de impulso de água	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>342: Estado da temperatura do acumulador</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura da água quente sanitária (AQS)	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>343: Estado da temperatura da água de placa solar</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura da água das placas solares	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>344: Estado da temperatura da água de piscina</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura da água de piscina	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>345: Estado da temperatura de descarga do compressor</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de descarga do compressor	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>346: Estado da temperatura da canalização de gás da unidade interna</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura da canalização de gás da unidade interna	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>347: Estado da temperatura da canalização de gás da unidade externa</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura da canalização de gás da unidade exterior	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº do objeto</b>	<b>348: Estado da temperatura de evaporação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de evaporação da unidade exterior	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>349: Estado da temperatura IPM</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de impulsão da água ICP	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>350: Estado da pressão alta</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o valor da pressão de condensação	
<b>Valores</b>	Pa	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>351: Estado da pressão baixa</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o valor da pressão de evaporação	
<b>Valores</b>	Pa	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>352: Estado da corrente do compressor</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o consumo do compressor	
<b>Valores</b>	A	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	14.019 (DPT_Value_Electric_Current)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>353: Estado da frequência do compressor</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a frequência do compressor	
<b>Valores</b>	Hz	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	14.033 (DPT_Value_Frequency)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>354: Estado da válvula de expansão da unidade interna</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o estado da válvula de expansão da unidade interna	
<b>Valores</b>	Pulsos	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>355: Estado da válvula de expansão da unidade externa</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o estado da válvula de expansão da unidade externa	
<b>Valores</b>	Pulsos	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	

<b>N° do objeto</b>	<b>356: Estado da válvula de 4 vias</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a posição da válvula de 4 vias	
<b>Valores</b>	Pulsos	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
<b>N° do objeto</b>	<b>357: Estado da válvula de 3 vias</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a posição da válvula de 3 vias	
<b>Valores</b>	Pulsos	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
<b>N° do objeto</b>	<b>358: Estado da válvula de 2 vias</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a posição da válvula de 2 vias	
<b>Valores</b>	Pulsos	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	7.001 (DPT_Value_2_Ucount)	
<b>N° do objeto</b>	<b>359: Estado da temperatura do líquido refrigerante</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura do refrigerante da unidade interior	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>N° do objeto</b>	<b>360: Estado do caudal de água</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o volume de água que passa pelo circuito	
<b>Valores</b>	l/h	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.025 (DPT_Value_Volume_Flow)	
<b>N° do objeto</b>	<b>361: Estado da pressão de água</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o valor da pressão do circuito	
<b>Valores</b>	Pa	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	14.058 (DPT_Value_Pressure)	
<b>N° do objeto</b>	<b>362: Estado da temperatura ambiente C2</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura ambiente do circuito 2	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>N° do objeto</b>	<b>363: Estado da temperatura da água de impulso C2</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura de impulso da água do circuito 2	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

**Nº do objeto 364: Estado da humidade do ar**

**Descrição** Mostra o valor em % da humidade no ambiente

**Valores** %

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 9.007 (DPT\_Value\_Humidity)

- Monitorização de energia

**Nº do objeto 365: Estado da energia total gerada no modo calor**

**Descrição** Mostra a energia total gerada no modo calor

**Valores** kWh

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 13.013 (DPT\_ActiveEnergy\_kWh)

**Nº do objeto 366: Estado da energia atual gerada no modo calor**

**Descrição** Mostra a energia atual gerada no modo calor

**Valores** kW

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 9.024 (DPT\_Power)

**Nº do objeto 367: Estado da energia total gerada no modo frio**

**Descrição** Mostra a energia total gerada no modo frio

**Valores** kWh

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 13.013 (DPT\_ActiveEnergy\_kWh)

**Nº do objeto 368: Estado da energia atual gerada no modo frio**

**Descrição** Mostra a energia atual gerada no modo frio

**Valores** kW

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 9.024 (DPT\_Power)

**Nº do objeto 369: Estado da energia total gerada no modo AQS**

**Descrição** Mostra a energia total gerada no modo AQS

**Valores** kWh

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 13.013 (DPT\_ActiveEnergy\_kWh)

**Nº do objeto 370: Estado da energia atual gerada no modo AQS**

**Descrição** Mostra a energia atual gerada no modo AQS

**Valores** kW

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 9.024 (DPT\_Power)

**Nº do objeto 371: Estado da energia atual gerada do tipo fotovoltaica**

**Descrição** Mostra a energia atual gerada do tipo fotovoltaica

**Valores** kW

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 9.024 (DPT\_Power)

Nº do objeto	<b>372: Estado da energia total gerada</b>
Descrição	Mostra a energia total gerada pela instalação
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº do objeto	<b>373: Estado da energia total consumida pela bomba de calor</b>
Descrição	Mostra a energia total consumida pela bomba de calor
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº do objeto	<b>374: Estado da energia atual consumida pela bomba de calor</b>
Descrição	Mostra a energia atual consumida pela bomba de calor
Valores	kW
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Nº do objeto	<b>375: Estado da energia atual consumida pela instalação</b>
Descrição	Mostra a energia total consumida pela instalação
Valores	kW
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	9.024 (DPT_Power)
Nº do objeto	<b>376: Estado da energia total consumida pela resistência de calor</b>
Descrição	Mostra a energia total consumida pela resistência de calor
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº do objeto	<b>377: Estado da energia total consumida pela resistência de AQS</b>
Descrição	Mostra a energia total consumida pela resistência de AQS
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº do objeto	<b>378: Estado da energia total consumida pelo compressor no modo calor</b>
Descrição	Mostra a energia consumida pelo compressor no modo calor
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)
Nº do objeto	<b>379: Estado da energia total consumida pelo compressor no modo frio</b>
Descrição	Mostra a energia consumida pelo compressor no modo frio
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT_ActiveEnergy_kWh)

Nº do objeto	380: Estado da energia total consumida pelo compressor no modo AQS
Descrição	Mostra a energia consumida pelo compressor no modo AQS
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT ActiveEnergy kWh)

Nº do objeto	381: Estado da energia total consumida
Descrição	Mostra a energia total consumida pela instalação
Valores	kWh
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	13.013 (DPT ActiveEnergy kWh)

- Ativar a utilização de objetos de seleção de ID de fabricante

Nº do objeto	<b>384: Controle de ID do fabricante</b>
Descrição	Permite selecionar o ID do fabricante da unidade interior
Valores	Valor de 2 byte sem sinal
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	7.001 (DPT Value 2 Ucount)

Nº do objeto	387: Estado do ID do fabricante
Descrição	Mostra o ID do fabricante da unidade interior
Valores	Valor de 2 byte sem sinal
Tipo de acesso ao barramento	Leitura
Identificação do Datapoint	7.001 (DPT Value 2 Ucount)

- Ativar a utilização de objetos de bloqueio do controlo remoto. Se selecionar Sim, permite selecionar que parâmetros da unidade pretende bloquear.

- ◇ Bloquear alterações On/Off
- ◇ Bloquear alterações de modo
- ◇ Bloquear alterações de velocidade do ventilador
- ◇ Bloquear alterações de temperatura de referência

Nº do objeto	<b>382: Controle de bloqueio de objetos de controle KNX</b>	
Descrição	Permite bloquear o controle 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	<b>385: Estado de bloqueio de objetos de controlo KNX</b>		
Descrição	Mostra se o controlo dos objetos de comunicação KNX foi bloqueado		
Valores	0 → Desbloqueado		1 → Bloqueado
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT Bool)		

<b>Nº do objeto</b>	<b>383: Controlo de bloqueio do controlo remoto</b>	
<b>Descrição</b>	Permite bloquear o controlo a partir do comando da unidade interior	
<b>Valores</b>	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT Bool)	

**Nº do objeto 386: Estado de bloqueio do controlo remoto**

<b>Descrição</b>	Mostra se o comando da unidade interior foi bloqueado	
<b>Valores</b>	0 → Desbloqueado	1 → Bloqueado
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

- Ativar a utilização de objetos para filtro

**Nº do objeto 43: Controlo de reset do alarme de filtro**

<b>Descrição</b>	Reinicie o contador do aviso de limpeza de filtro da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	1 → Reset do filtro	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.015 (DPT_Reset)	

**Nº do objeto 112: Estado de reset do alarme de filtro**

<b>Descrição</b>	Mostra se saltou um aviso relativo à limpeza do filtro da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Sem alarme	1 → Alarme
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

## 8.2.2 Configuração de modo

- Ativar objetos do “Modo frio/calor”

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

Nº do objeto	<b>65: Estado do modo Frio/Calor</b>	
Descrição	Mostra o modo de funcionamento seleccionado na unidade de climatização	
Valores	0 → Frio	1 → Calor
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.100 (DPT_Heat/Cool)	

- Ativar objetos do modo escalonado PID-Compat

Nº do objeto	<b>4: Controlo do modo Frio + On</b>	
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização, com o modo de funcionamento frio seleccionado	
Valores	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Frio
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

Nº do objeto	<b>5: Controlo do modo Calor + On</b>	
Descrição	Permite ligar e desligar a unidade de climatização, com o modo de funcionamento calor seleccionado	
Valores	0 % → Off	1 ... 100 % → On + Calor
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scaling)	

- Ativar a utilização de objetos de modo do tipo bit

Nº do objeto	<b>6: Controlo do modo Auto</b>	
Descrição	Permite seleccionar o modo auto como modo de funcionamento da unidade de climatização	
Valores	1 → Auto	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	<b>66: Estado do modo Auto</b>	
Descrição	Mostra que o modo de funcionamento seleccionado para a unidade de climatização é o modo auto	
Valores	1 → Auto	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	<b>7: Controlo do modo Calor</b>	
Descrição	Permite seleccionar o modo calor como modo de funcionamento da unidade de climatização	
Valores	1 → Calor	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	



**Nº do objeto 67: Estado do modo Calor**

<b>Descrição</b>	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo calor
<b>Valores</b>	1 → Calor
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

**Nº do objeto 8: Controlo do modo Frio**

<b>Descrição</b>	Permite selecionar o modo frio como modo de funcionamento da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Frio
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

**Nº do objeto 68: Estado do modo Frio**

<b>Descrição</b>	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo frio
<b>Valores</b>	1 → Frio
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

**Nº do objeto 9: Controlo do modo Ventilação**

<b>Descrição</b>	Permite selecionar o modo ventilação como modo de funcionamento da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Ventilação
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

**Nº do objeto 69: Estado do modo Ventilação**

<b>Descrição</b>	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo ventilação
<b>Valores</b>	1 → Ventilação
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

**Nº do objeto 10: Controlo do modo Desumidificação**

<b>Descrição</b>	Permite selecionar o modo desumidificação como modo de funcionamento da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Desumidificação
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

**Nº do objeto 70: Estado do modo Desumidificação**

<b>Descrição</b>	Mostra que o modo de funcionamento selecionado para a unidade de climatização é o modo desumidificação
<b>Valores</b>	1 → Desumidificação
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

- Ativar a utilização de objeto +/- para modo

Selecione o DPT que pretende utilizar: DPT 1.007 (Passos) o DPT 1.008 (Aumentar/Reduzir).

<b>Nº do objeto</b>	<b>11: Controlo do modo +/-</b>	
<b>Descrição</b>	Permite alterar o modo de funcionamento da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Reduzir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Reduzir
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Ativar a utilização de objeto de texto para modo

<b>Nº do objeto</b>	<b>71: Estado do modo texto</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o modo de funcionamento da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	String ASCII	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)	



Nº do objeto	75: Estado de velocidade do ventilador (velocidade 1)	
Descrição	Mostra se o ventilador da unidade de climatização está em velocidade 1	
Valores	1 → Ventilador a velocidade 1	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	16: Controlo de velocidade do ventilador 2	
Descrição	Permite ativar a velocidade 2 do ventilador da unidade de climatização	
Valores	1 → Definir velocidade do ventilador 2	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	76: Estado de velocidade do ventilador (velocidade 2)	
Descrição	Mostra se o ventilador da unidade de climatização está em velocidade 2	
Valores	1 → Ventilador a velocidade 2	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	17: Controlo de velocidade do ventilador 3	
Descrição	Permite ativar a velocidade 3 do ventilador da unidade de climatização	
Valores	1 → Definir velocidade do ventilador 3	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	77: Estado de velocidade do ventilador (velocidade 3)	
Descrição	Mostra se o ventilador da unidade de climatização está em velocidade 3	
Valores	1 → Ventilador a velocidade 3	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
• Ativar a utilização de objeto +/- para velocidade do ventilador		
Selecione o DPT que pretende utilizar: DPT 1.007 (Passos) o DPT 1.008 (Aumentar/Reduzir).		
Nº do objeto	18: Controlo de velocidade do ventilador +/-	
Descrição	Permite alterar a velocidade do ventilador da unidade de climatização	
Valores	0 → Reduzir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Reduzir
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
• Ativar a utilização de objeto de texto para velocidade do ventilador		
Nº do objeto	78: Estado de velocidade do ventilador texto	
Descrição	Mostra a velocidade do ventilador da unidade de climatização	
Valores	String ASCII	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	16.001 (DPT String 8859 1)	

## 8.2.4 Configuração de aletas

### • Ativar a utilização de aletas de movimento verticais

Se selecionar Sim, os objetos 19 e 79 serão ativados para controlar o movimento vertical das aletas, e os seguintes campos aparecerão:

- ◇ Ativar a utilização de controlo de 5 aletas
- ◇ Tipo de objeto DPT para aletas verticais
- ◇ Ativar a utilização de objetos do tipo bit para aletas verticais
- ◇ Ativar a utilização de objeto +/- para aletas verticais
- ◇ Ativar a utilização de objeto de texto para aletas verticais

#### Nº do objeto **19: Controlo de aletas U-D (5 posições)**

Descrição	Permite a alteração da posição vertical das aletas da unidade de climatização	
Valores	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
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

#### Nº do objeto **79: Estado de aletas U-D (5 posições)**

Descrição	Mostra a posição vertical das aletas da unidade de climatização	
Valores	20 % → Posição 1	1 → Posição 1
	40 % → Posição 2	2 → Posição 2
	60 % → Posição 3	3 → Posição 3
	80 % → Posição 4	4 → Posição 4
	100 % → Posição 5	5 → Posição 5
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

### • Ativar a utilização de controlo de 5 aletas

Selecione as aletas que deseja controlar (5 ou N). Por defeito, controlam-se 5 aletas (objetos de comunicação 19 e 79). Se selecionar o controlo até N aletas, os objetos de comunicação 19 e 79 serão substituídos por 20 e 80, respetivamente.

#### Nº do objeto **20: Controlo de aletas U-D (N posições)**

Descrição	Permite a alteração da posição vertical das aletas da unidade de climatização	
Valores	0 ... 100 % → Aleta 1 à aleta N	1 → Posição 1
		2 → Posição 2
		3 → Posição 3
		4 → Posição 4
		5 → Posição 5
		6 → Posição 6
		7 → Posição 7
		8 → Posição 8
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

**Nº do objeto 80: Estado de aletas U-D (N posições)**

**Descrição** Mostra a posição vertical das aletas da unidade de climatização

**Valores** 0 ... 100 % → Aleta 1 à aleta N

1 → Posição 1  
2 → Posição 2  
3 → Posição 3  
4 → Posição 4  
5 → Posição 5  
6 → Posição 6  
7 → Posição 7  
8 → Posição 8

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 5.001 (DPT\_Scalling)

5.010 (DPT\_Enumerated)

- Tipo de objeto DPT para aletas verticais

Selecione se desejar utilizar o Datapoint DPT 5.001 (controlo por percentagens (Escalonado)) ou DPT 5.010 (controlo por numeração (Enumerado)) para o controlo e a leitura do estado das aletas da unidade de climatização:

**5.001 (DPT\_Scalling)**

0 ... 29 % → Posição 1  
30 ... 49 % → Posição 2  
50 ... 69 % → Posição 3  
70 ... 89 % → Posição 4  
90 ... 100 % → Posição 5

**5.010 (DPT\_Enumerated)**

1 → Posição 1  
2 → Posição 2  
3 → Posição 3  
4 → Posição 4  
5 → Posição 5

- Ativar a utilização de objetos do tipo bit para aletas verticais

**Nº do objeto 21: Controlo de aletas U-D no modo Auto**

**Descrição** Permite ativar a função auto das aletas de movimento vertical da unidade de climatização

**Valores** 0 → Off 1 → Auto

**Tipo de acesso ao barramento** Gravação

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

**Nº do objeto 81: Estado de aletas U-D no modo Auto**

**Descrição** Mostra se a função auto das aletas de movimento vertical da unidade de climatização está ativada

**Valores** 0 → Off 1 → Auto

**Tipo de acesso ao barramento** Leitura

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

**Nº do objeto 22: Controlo de aletas U-D (posição 1)**

**Descrição** Permite ativar a posição vertical 1 das aletas da unidade de climatização

**Valores** 1 → Definir posição 1

**Tipo de acesso ao barramento** Gravação

**Identificação do Datapoint** 1.002 (DPT\_Bool)

**Nº do objeto 82: Estado de aletas U-D (posição 1)**

**Descrição** Mostra se as aletas de movimento vertical 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)

<b>Nº do objeto</b>	<b>23: Controlo de aletas U-D (posição 2)</b>
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição vertical 2 das aletas da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 2
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>83: Estado de aletas U-D (posição 2)</b>
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento vertical da unidade de climatização estão na posição 2
<b>Valores</b>	1 → Posição 2
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>24: Controlo de aletas U-D (posição 3)</b>
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição vertical 3 das aletas da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 3
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>84: Estado de aletas U-D (posição 3)</b>
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento vertical da unidade de climatização estão na posição 3
<b>Valores</b>	1 → Posição 3
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>25: Controlo de aletas U-D (posição 4)</b>
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição vertical 4 das aletas da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 4
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>85: Estado de aletas U-D (posição 4)</b>
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento vertical da unidade de climatização estão na posição 4
<b>Valores</b>	1 → Posição 4
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>26: Controlo de aletas U-D (posição 5)</b>
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição vertical 5 das aletas da unidade de climatização
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 5
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)
<b>Nº do objeto</b>	<b>86: Estado de aletas U-D (posição 5)</b>
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento vertical da unidade de climatização estão na posição 5
<b>Valores</b>	1 → Posição 5
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)

<b>Nº do objeto</b>	<b>27: Controlo de aletas U-D no modo swing</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função swing das aletas de movimento vertical da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → Swing
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>87: Estado de aletas U-D no modo swing</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função swing das aletas de movimento vertical da unidade de climatização está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → Swing
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

- Ativar a utilização de objeto +/- para aletas verticais

Selecione o DPT que pretende utilizar: DPT 1.007 (Passos) o DPT 1.008 (Aumentar/Reduzir).

<b>Nº do objeto</b>	<b>28: Controlo de aletas U-D +/-</b>	
<b>Descrição</b>	Permite o controlo das aletas de movimento vertical da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Reduzir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Reduzir
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Ativar a utilização de objeto de texto para aletas verticais

<b>Nº do objeto</b>	<b>88: Estado de aletas U-D texto</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra a posição vertical das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	String ASCII	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	16.001 (DPT_String_8859_1)	

- **Ativar a utilização de aletas de movimento horizontais**

Se selecionar Sim, os objetos 29 e 89 serão ativados para controlar o movimento horizontal das aletas, e os seguintes campos aparecerão:

- ◇ Ativar a utilização de controlo de 5 aletas
- ◇ Tipo de objeto DPT para aletas horizontais
- ◇ Ativar a utilização de objetos do tipo bit para aletas horizontais
- ◇ Ativar a utilização de objeto +/- para aletas horizontais
- ◇ Ativar a utilização de objeto de texto para aletas horizontais

<b>Nº do objeto</b>	<b>29: Controlo de aletas L-R (5 posições)</b>	
<b>Descrição</b>	Permite a alteração da posição horizontal das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	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
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)



**Nº do objeto 89: Estado de aletas L-R (5 posições)**

<b>Descrição</b>	Mostra a posição horizontal das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	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
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

- Ativar a utilização de controlo de 5 aletas

Selecione as aletas que deseja controlar (5 ou N). Por defeito, controlam-se 5 aletas (objetos de comunicação 29 e 89). Se selecionar o controlo até N aletas, os objetos de comunicação 29 e 89 serão substituídos por 30 e 90, respetivamente.

**Nº do objeto 30: Controlo de aletas L-R (N posições)**

<b>Descrição</b>	Permite a alteração da posição horizontal das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 ... 100 % → Aleta 1 à aleta N	1 → Posição 1 2 → Posição 2 3 → Posição 3 4 → Posição 4 5 → Posição 5 6 → Posição 6 7 → Posição 7 8 → Posição 8
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

**Nº do objeto 90: Estado de aletas L-R (N posições)**

<b>Descrição</b>	Mostra a posição horizontal das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 ... 100 % → Aleta 1 à aleta N	1 → Posição 1 2 → Posição 2 3 → Posição 3 4 → Posição 4 5 → Posição 5 6 → Posição 6 7 → Posição 7 8 → Posição 8
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.001 (DPT_Scalling)	5.010 (DPT_Enumerated)

- Tipo de objeto DPT para aletas horizontais

Selecione se desejar utilizar o Datapoint DPT 5.001 (controlo por percentagens (Escalonado)) ou DPT 5.010 (controlo por numeração (Enumerado)) para o controlo e a leitura do estado das aletas da unidade de climatização:

5.001 (DPT_Scalling)	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

- Ativar a utilização de objetos do tipo bit para aletas horizontais

**Nº do objeto 31: Controlo de aletas L-R no modo Auto**

<b>Descrição</b>	Permite ativar a função auto das aletas de movimento horizontal da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → Auto
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>91: Estado de aletas L-R no modo Auto</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função auto das aletas de movimento horizontal da unidade de climatização está ativada	
<b>Valores</b>	0 → Off	1 → Auto
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>32: Controlo de aletas L-R (posição 1)</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição horizontal 1 das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 1	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>92: Estado de aletas L-R (posição 1)</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento horizontal da unidade de climatização estão na posição 1	
<b>Valores</b>	1 → Posição 1	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>33: Controlo de aletas L-R (posição 2)</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição horizontal 2 das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 2	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>93: Estado de aletas L-R (posição 2)</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento horizontal da unidade de climatização estão na posição 2	
<b>Valores</b>	1 → Posição 2	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>34: Controlo de aletas L-R (posição 3)</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição horizontal 3 das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 3	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>94: Estado de aletas L-R (posição 3)</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se as aletas de movimento horizontal da unidade de climatização estão na posição 3	
<b>Valores</b>	1 → Posição 3	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	
<b>Nº do objeto</b>	<b>35: Controlo de aletas L-R (posição 4)</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a posição horizontal 4 das aletas da unidade de climatização	
<b>Valores</b>	1 → Definir posição 4	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)	

Nº do objeto	95: Estado de aletas L-R (posição 4)	
Descrição	Mostra se as aletas de movimento horizontal 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	36: Controlo de aletas L-R (posição 5)	
Descrição	Permite ativar a posição horizontal 5 das aletas da unidade de climatização	
Valores	Definir posição	
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	96: Estado de aletas L-R (posição 5)	
Descrição	Mostra se as aletas de movimento horizontal 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	37: Controlo de aletas L-R no modo swing	
Descrição	Permite ativar a função swing das aletas de movimento horizontal da unidade de climatização	
Valores	0 → Off	1 → Swing
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
Nº do objeto	97: Estado de aletas L-R no modo swing	
Descrição	Mostra se a função swing das aletas de movimento horizontal da unidade de climatização está ativada	
Valores	0 → Off	1 → Swing
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	
• Ativar a utilização de objeto +/- para aletas horizontais		
Selecione o DPT que pretende utilizar: DPT 1.007 (Passos) o DPT 1.008 (Aumentar/Reduzir).		
Nº do objeto	38: Controlo de aletas L-R +/-	
Descrição	Permite o controlo das aletas de movimento horizontal da unidade de climatização	
Valores	0 → Reduzir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Reduzir
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)
• Ativar a utilização de objeto de texto para aletas horizontais		
Nº do objeto	98: Estado de aletas L-R texto	
Descrição	Mostra a posição horizontal das aletas da unidade de climatização	
Valores	String ASCII	
Tipo de acesso ao barramento	Leitura	
Identificação do Datapoint	16.001 (DPT_String_8859_1)	

## 8.2.5 Configuração de temperatura

- Envio regular de “Estado\_T de referência” (em segundos, 0 = sem envio regular)

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

- Ativar a utilização de objeto +/- para temperatura de referência

Selecione o DPT que pretende utilizar: DPT 1.007 (Passos) o DPT 1.008 (Aumentar/Reduzir).

<b>Nº do objeto</b>	<b>40: Controlo de temperatura de referência +/-</b>	
<b>Descrição</b>	Permite subir e baixar a temperatura de referência da unidade de climatização mediante intervalos de 1 °C/°F	
<b>Valores</b>	0 → Reduzir 1 → Aumentar	0 → Aumentar 1 → Reduzir
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.007 (DPT_Step)	1.008 (DPT_UpDown)

- Ativar limites de controlo de temperatura de referência

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

<b>Nº do objeto</b>	<b>41: Controlo do limite de temperatura de referência</b>	
<b>Descrição</b>	Permite habilitar a função para limitar a temperatura de referência estabelecida para a unidade de climatização	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>100: Estado do limite de temperatura de referência</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função para limitar a temperatura de referência estabelecida para a unidade de climatização está habilitada	
<b>Valores</b>	0 → Desativar	1 → Ativar
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>102: Estado do limite superior de temperatura de referência no modo Auto</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite superior de temperatura de referência no modo auto	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº do objeto</b>	<b>103: Estado do limite inferior de temperatura de referência no modo Auto</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite inferior de temperatura de referência no modo auto	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº do objeto</b>	<b>104: Estado do limite superior de temperatura de referência no modo Frio</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite superior de temperatura de referência no modo frio	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

<b>Nº do objeto</b>	<b>105: Estado do limite inferior de temperatura de referência no modo Frio</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite inferior de temperatura de referência no modo frio	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>106: Estado do limite superior de temperatura de referência no modo Calor</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite superior de temperatura de referência no modo calor	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>107: Estado do limite inferior de temperatura de referência no modo Calor</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite inferior de temperatura de referência no modo calor	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>108: Estado do limite superior de temperatura de referência no modo Desumidificação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite superior de temperatura de referência no modo desumidificação	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>109: Estado do limite inferior de temperatura de referência no modo Desumidificação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite inferior de temperatura de referência no modo desumidificação	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>110: Estado do limite superior de temperatura de referência no modo Ventilação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite superior de temperatura de referência no modo ventilação	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)
<b>Nº do objeto</b>	<b>111: Estado do limite inferior de temperatura de referência no modo Ventilação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra o limite inferior de temperatura de referência no modo ventilação	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

- Temperatura ambiente fornecida a partir do KNX

Habilita/desabilita a leitura da temperatura ambiente medida a partir de um dispositivo KNX (mestre).

**Nº do objeto 42: Controlo da temperatura ambiente**

<b>Descrição</b>	Permite registar a temperatura ambiente medida a partir de um dispositivo KNX na unidade de climatização	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

**Nº do objeto 101: Estado da temperatura ambiente**

<b>Descrição</b>	Mostra a temperatura ambiente medida a partir de um dispositivo KNX	
<b>Valores</b>	°C	°F
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	9.001 (DPT_Value_Temp)	9.027 (DPT_Value_Temp_F)

## 8.2.6 Configuração de temporizadores

- Ativar a utilização de janela aberta. Se seleccionar Sim, os objectos 388 e 416 serão activados.
  - ◊ Tempo de espera A/C Off (hh:mm:ss). Selecione o intervalo de tempo após o qual a unidade de climatização se desligará ao detetar que a janela foi aberta.
  - ◊ Ação de fechar janela.
    - » Não reenviar o último estado On/Off. A unidade de climatização mantém-se desligada ao detetar que a janela foi fechada.
    - » Reenviar o último estado On/Off. Ao detectar que a janela foi fechada, a unidade de climatização voltará ao estado em que estava antes da abertura da janela.
  - ◊ Tempo de espera A/C On (hh:mm:ss). O parâmetro “Ação de fechar janela” deve ser configurado como “Reenviar o último estado On/Off”. Selecione o intervalo de tempo após o qual a unidade de climatização voltará a ligar-se ao detetar que a janela foi fechada.
  - ◊ Permitir On/Off quando o contacto de janela estiver ativado.
    - » Não. Não permite que a unidade de climatização se ligue enquanto a janela estiver aberta.
    - » Sim. Permite alterar o estado da unidade de climatização enquanto a janela estiver aberta.

<b>Nº do objeto</b>	<b>388: Controlo do contacto de janela</b>	
<b>Descrição</b>	Permite habilitar el uso del contacto ventana	
<b>Valores</b>	0 → Aberto	1 → Fechado
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.009 (DPT_OpenClose)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>416: Estado do contacto de janela</b>	
<b>Descrição</b>	Muestra el estado del contacto ventana	
<b>Valores</b>	0 → Aberto	1 → Fechado
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.009 (DPT_OpenClose)	

- Ativar a utilização da função de temporizador para desligar a unidade. Se seleccionar Sim, os objectos 389 e 417 serão activados.
  - ◊ Tempo de espera para desligar A/C (hh:mm:ss). Selecione o intervalo de tempo após o qual a unidade de climatização se desligará ao detetar que esta função foi ativada.
  - ◊ Permitir o modo On/Off no decorrer do tempo de espera.
    - » Não. Não permite o arranque da unidade de climatização enquanto a função estiver ativa.
    - » Sim. Permite alterar o estado da unidade de climatização enquanto a janela estiver aberta.

<b>Nº do objeto</b>	<b>389: Controlo de temporizador de desligamento cronometrado</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar um temporizador para o desligamento da unidade interior	
<b>Valores</b>	0 → Desligado	1 → Em funcionamento
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>417: Estado de temporizador de desligamento cronometrado</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se o temporizador foi ativado	
<b>Valores</b>	0 → Desligado	1 → Em funcionamento
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

- Ativar a utilização de temporizador do modo desocupado. Se seleccionar Sim, os objectos 390 e 418 serão activados.
  - ◊ Tempo de espera para aplicar ações (hh:mm:ss). Selecione o intervalo de tempo após o qual a unidade de climatização se desligará ao detetar que a divisão foi desocupada.
  - ◊ Ação após decorrer o tempo de espera.
    - » Desligar. A unidade de climatização desligar-se-á após o tempo de espera.
    - » Modo desocupado. A unidade de climatização passa para o modo desocupado após o decorrer do tempo de espera.
  - ◊ Tempo de espera para a ativação do modo desocupado (hh:mm:ss). O parâmetro "Ação após decorrer o tempo de espera" deve ser configurado como "Modo desocupado". Se a unidade de climatização entrar no modo desocupado, um tempo de espera é iniciado para baixar (se estiver no modo calor)/aumentar (se estiver no modo frio/ventilação) a temperatura em 1 °C/°F. Esta ação é realizada 3 vezes, após isso a unidade é desligada.
  - ◊ Permitir o modo On/Off quando não estiver ocupado.
    - » Não. Não permite que a unidade de climatização seja ligada enquanto a divisão estiver desocupada.
    - » Sim. Permite alterar o estado da unidade de climatização enquanto a divisão estiver desocupada.

<b>Nº do objeto</b>	<b>390: Controlo do sensor de ocupação</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar a função desocupado para desligar ou alterar a unidade interior para o modo desocupado	
<b>Valores</b>	0 → Desocupado	1 → Ocupado
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.018 (DPT_Occupancy)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>418: Estado do sensor de ocupação</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se a função desocupado foi ativada	
<b>Valores</b>	0 → Desocupado	1 → Ocupado
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.018 (DPT_Occupancy)	

- Ativar a utilização do modo Sleep. Se seleccionar Sim, os objectos 391 e 419 serão activados.
  - ◊ Temporizador de desativação da função Sleep (hh:mm:ss). Selecione o intervalo de tempo após o qual a unidade de climatização se desligará ao detetar que esta função foi ativada.

<b>Nº do objeto</b>	<b>391: Controlo do temporizador Sleep</b>	
<b>Descrição</b>	Permite ativar um temporizador para o desligamento da unidade interior	
<b>Valores</b>	0 → Desligado	1 → Em funcionamento
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	

<b>Nº do objeto</b>	<b>419: Estado do temporizador Sleep</b>	
<b>Descrição</b>	Mostra se o temporizador foi ativado	
<b>Valores</b>	0 → Desligado	1 → Em funcionamento
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura	
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.010 (DPT_Start)	



## 8.2.7 Configuração de cenas

- Ativar a utilização de cenas

Se seleccionar Sim, os objectos 392 e 420 serão activados, e aparecerão os seguintes campos:

- ◇ Ativar a utilização de objeto de bits para guardar cenas
- ◇ Ativar a utilização de objeto de bits para executar cenas
- ◇ Ativar o controlo de velocidade do ventilador por percentagem
- ◇ Ativar o controlo de aletas por percentagem

<b>Nº do objeto</b>	<b>392: Controlo de guardar/executar cena</b>		
<b>Descrição</b>	Permite guardar ou executar cenas. Ao alterar o valor do objeto, também se altera a função e o número de cena		
<b>Valores</b>	(0)0 à (0)63* → Executar cena ID	(1)28 à (1)91* → Guardar cena ID	
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação		
<b>Identificação do Datapoint</b>	18.001 (DPT_SceneControl)		

\*(0) e (1) são os valores definidos por defeito no ETS para executar ou guardar cenas, respetivamente, de modo que só será necessário indicar os valores após os parênteses, ou seja, para executar cenas, deverá seleccionar um valor entre 0 e 63, e para guardar um valor entre 28 e 91.

<b>Nº do objeto</b>	<b>420: Estado da cena atual</b>		
<b>Descrição</b>	Mostra a cena que está em execução		
<b>Valores</b>	0 à 63 → Cena ID		
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura		
<b>Identificação do Datapoint</b>	17.001 (DPT_SceneNumber)		

- Ativar a utilização de objeto de bits para guardar cenas

<b>Nº do objeto</b>	<b>393: Controlo de guardar cena 1</b>		
<b>Descrição</b>	Guarda a configuração da unidade interior como cena 1		
<b>Valores</b>	1 → Guardar cena 1		
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação		
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>Nº do objeto</b>	<b>394: Controlo de guardar cena 2</b>		
<b>Descrição</b>	Guarda a configuração da unidade interior como cena 2		
<b>Valores</b>	1 → Guardar cena 2		
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação		
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>Nº do objeto</b>	<b>395: Controlo de guardar cena 3</b>		
<b>Descrição</b>	Guarda a configuração da unidade interior como cena 3		
<b>Valores</b>	1 → Guardar cena 3		
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação		
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

<b>Nº do objeto</b>	<b>396: Controlo de guardar cena 4</b>		
<b>Descrição</b>	Guarda a configuração da unidade interior como cena 4		
<b>Valores</b>	1 → Guardar cena 4		
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Gravação		
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.002 (DPT_Bool)		

Nº do objeto	<b>397: Controlo de guardar cena 5</b>
Descrição	Guarda a configuração da unidade interior como cena 5
Valores	1 → Guardar cena 5
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	<b>398: Controlo de guardar cena 6</b>
Descrição	Guarda a configuração da unidade interior como cena 6
Valores	1 → Guardar cena 6
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	<b>399: Controlo de guardar cena 7</b>
Descrição	Guarda a configuração da unidade interior como cena 7
Valores	1 → Guardar cena 7
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	<b>400: Controlo de guardar cena 8</b>
Descrição	Guarda a configuração da unidade interior como cena 8
Valores	1 → Guardar cena 8
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	<b>401: Controlo de guardar cena 9</b>
Descrição	Guarda a configuração da unidade interior como cena 9
Valores	1 → Guardar cena 9
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

Nº do objeto	<b>402: Controlo de guardar cena 10</b>
Descrição	Guarda a configuração da unidade interior como cena 10
Valores	1 → Guardar cena 10
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Ativar a utilização de objeto de bits para executar cenas

Nº do objeto	<b>403: Controlo de executar cena 1</b>
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	<b>404: Controlo de executar cena 2</b>
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	<b>405: Controlo de executar cena 3</b>
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	<b>406: Controlo de executar cena 4</b>
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	<b>407: Controlo de executar cena 5</b>
Descrição	Executa a cena 5
Valores	1 → Executar cena 5
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	<b>408: Controlo de executar cena 6</b>
Descrição	Executa a cena 6
Valores	1 → Executar cena 6
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	<b>409: Controlo de executar cena 7</b>
Descrição	Executa a cena 7
Valores	1 → Executar cena 7
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	<b>410: Controlo de executar cena 8</b>
Descrição	Executa a cena 8
Valores	1 → Executar cena 8
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	<b>411: Controlo de executar cena 9</b>
Descrição	Executa a cena 9
Valores	1 → Executar cena 9
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)
Nº do objeto	<b>412: Controlo de executar cena 10</b>
Descrição	Executa a cena 10
Valores	1 → Executar cena 10
Tipo de acesso ao barramento	Gravação
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)

- Cena 1 ... 10

Selecione o ID da cena (valores disponíveis de 0 a 63). Se quiser configurar cada cena a partir do ETS, ative o parâmetro "Pré-ajuste cena" e configure os valores do parâmetro que pretender, em função da "Seleção de cenas" que configurar:

- ♦ On-Off: Selecione se pretender ligar/desligar a unidade de climatização, ou se não desejar realizar nenhuma ação.
- ♦ Modo: Selecione se desejar alterar o modo de funcionamento da unidade de climatização, ou se não desejar realizar nenhuma ação.
- ♦ Velocidade do ventilador: Selecione se desejar alterar a velocidade do ventilador da unidade de climatização, ou se não desejar realizar nenhuma ação.
- ♦ Aletas U-D: Selecione se desejar alterar a posição vertical das aletas da unidade de climatização, ou se não desejar realizar nenhuma ação.
- ♦ Aletas L-R: Selecione se desejar alterar a posição horizontal das aletas da unidade de climatização, ou se não desejar realizar nenhuma ação.
- ♦ T. de referência: Selecione se pretender alterar a temperatura de referência da unidade de climatização, ou se não desejar realizar nenhuma ação.

## 8.2.8 Configuração de entradas

Habilite o uso das entradas do Interface de controlo VRF com KNX:

- Ativar a utilização de entrada 1: objeto de comunicação 421.
- Ativar a utilização de entrada 2: objeto de comunicação 423.
- Ativar a utilização de entrada 3: objeto de comunicação 425.

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

Parâmetros disponíveis para a configuração de cada entrada:

- ◇ Função de desativação. Selecione se desejar habilitar o objeto que permite desabilitar a entrada caso seja necessário (objetos de comunicação 413, 414 e 415). Em caso afirmativo, selecione se pretender utilizar o Datapoint DPT 1.002 (0 = Falso) o DPT 1.003 (0 = Desativar).
- ◇ Tipo de contacto. Defina a lógica do contacto como “Normalmente aberto” o “Normalmente 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. Selecione a função da entrada.

- Função de desativação

Nº do objeto	<b>413: Controlo de desativar entrada 1</b>	
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada 1	
Valores	0 → Falso 1 → Verdadeiro	0 → Desativar 1 → Ativar
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

Nº do objeto	<b>414: Controlo de desativar entrada 2</b>	
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada 2	
Valores	0 → Falso 1 → Verdadeiro	0 → Desativar 1 → Ativar
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

Nº do objeto	<b>415: Controlo de desativar entrada 3</b>	
Descrição	Permite desabilitar o uso da entrada 3	
Valores	0 → Falso 1 → Verdadeiro	0 → Desativar 1 → Ativar
Tipo de acesso ao barramento	Gravação	
Identificação do Datapoint	1.002 (DPT_Bool)	1.003 (DPT_Enable)

- Função

- ◇ Alternante

- » Enviar telegrama após a recuperação do bus. Selecione a ação que deve ser realizada nesta entrada digital após a recuperação do barramento (por ex.: após um corte de alimentação): sem ação, desligado, ligado ou estado atual.
- » Atraso de envio após recuperação do bus. Se seleccionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama em questão (em segundos).
- » Valor no lado ascendente (contacto ativado). Selecione a ação que será enviada no objeto de comunicação associado, caso ocorra um flanco ascendente (entrada ativada): sem ação, desligado, ligado ou alterar.
- » Valor no lado descendente (contacto desativado). Selecione a ação que será enviada no objeto de comunicação associado, caso ocorra um flanco descendente (entrada desativada): sem ação, desligado, ligado ou alterar.
- » Envio cíclico. Selecione se desejar a realização de um envio cíclico, consoante o estado da entrada digital: nunca, sempre, quando o valor de saída for “Off” ou quando o valor de saída for “On”.
- » Período para envio cíclico. Se seleccionar a realização de um envio cíclico, indique o intervalo de tempo (em segundos) do ciclo.

## ♦ Regulação

- » Enviar telegrama após a recuperação do bus. Selecione a ação que deve ser realizada nesta entrada digital após a recuperação do barramento (por ex.: após um corte de alimentação): sem ação, desligado ou ligado.
- » Atraso de envio após recuperação do bus. Se selecionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama em questão (em segundos).
- » Modo para funcionamento curto/longo. Selecione a ação para uma operação curta, que será enviada em flanco de descida (entrada desativada): desligado (reduzir), ligado (aumentar) ou alterar. Se for pressionado de forma prolongada, será realizado um intervalo de aumento ou um intervalo de redução.
- » Passo de aumento. Selecione a percentagem do intervalo de aumento que será enviada para uma operação prolongada.
- » Passo de redução. Selecione a percentagem do intervalo de redução que será enviada para uma operação prolongada.
- » Limite de funcionamento curto/longo. Defina o tempo que deve transcorrer para que o objeto interprete que ocorreu uma operação prolongada (em milissegundos).
- » Período de envio cíclico em funcionamento longo (0 – sem envio cíclico). Defina o tempo (em milissegundos) de duração da operação prolongada.

## ♦ Persiana

- » Enviar telegrama após a recuperação do bus. Selecione a ação que deve ser realizada nesta entrada digital após a recuperação do barramento (por ex.: após um corte de alimentação): sem ação, aumentar o reduzir.
- » Atraso de envio após recuperação do bus. Se selecionar uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama em questão (em segundos).
- » Funcionamento. Selecione a ação que será enviada em flanco ascendente (entrada ativada): aumentar, reduzir o alterar.
- » Método. Selecione o método de funcionamento da persiana: Passo-Mover-Passo o Mover-Passo.
- » Passo-Mover-Passo. Num flanco ascendente (entrada ativada) será enviado um telegrama de intervalo e iniciado o contador 1 (Limite de funcionamento curto/longo).  
**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 do que o definido no contador 1, será enviado um telegrama de movimento e é iniciado o contador 2 (Tempo de regulação de aletas). 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-Passo. Num flanco ascendente (entrada ativada) será enviado um telegrama de movimento e é iniciado o contador 2 (Tempo de regulação de aletas). 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 funcionamento curto/longo (contador 1). Defina o tempo que deve transcorrer entre uma operação curta e uma operação prolongada (em milissegundos).
- » Tempo de regulação de aletas (contador 2). Defina o tempo que deve transcorrer para o ajuste das aletas / movimento da persiana (em milissegundos).

## ♦ Valor

- » Enviar telegrama após a recuperação do bus. Selecione se desejar enviar uma ação (valor fixo) nesta entrada digital após a recuperação do barramento (Por ex.: após um corte de alimentação) ou se não desejar enviar nenhuma ação.
- » Atraso de envio após recuperação do bus. Caso selecione a realização de uma ação, indique o tempo de atraso no envio do telegrama em questão (em segundos).
- » DPT para enviar. Selecione o tipo de DPT que será enviado ao ativar a entrada:
  - » DPT 5.010 (1 byte sem sinal). Valores: 0 ... 255
  - » DPT 7.001 (2 byte sem sinal). Valores: 0 ... 65535
  - » DPT 8.001 (2 byte com sinal). Valores: -32767 ... 32767
  - » DPT 9.001 (temperatura). Valores: Temperatura (°C)
  - » DPT 12.001 (4 byte sem sinal). Valores: 0 ... 4294967295
- » Valor no lado ascendente (com contacto ativado). Defina o valor que deve ser enviado após a ativação do contacto.

♦ Cena (interno)

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

♦ Ocupação (interno). Passa para o modo ocupado quando se ativa a entrada digital.

♦ Janela (interno). Ativa o temporizador de contacto janela quando esta entrada digital é ativada.

• Entrada 1

<b>421: Estado 1</b>			
Nº do objeto	Alternante	Regulação On/Off	Passo persiana
<b>Descrição</b>	Mostra o estado da entrada 1		
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Passo para cima 1 → Passo para baixo
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura		
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

<b>422: Estado 1</b>			
Nº do objeto	Valor	Passo regulação	Mover persiana
<b>Descrição</b>	Mostra o valor gerado consoante o comportamento definido pela entrada		
<b>Valores</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Aumentar 1 → Reduzir
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura		
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

• Entrada 2

<b>423: Estado 2</b>			
Nº do objeto	Alternante	Regulação On/Off	Passo persiana
<b>Descrição</b>	Mostra o estado da entrada 2		
<b>Valores</b>	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Passo para cima 1 → Passo para baixo
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura		
<b>Identificação do Datapoint</b>	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)

<b>424: Estado 2</b>			
Nº do objeto	Valor	Passo regulação	Mover persiana
<b>Descrição</b>	Mostra o valor gerado consoante o comportamento definido pela entrada		
<b>Valores</b>	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Aumentar 1 → Reduzir
<b>Tipo de acesso ao barramento</b>	Leitura		
<b>Identificação do Datapoint</b>	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)

• Entrada 3

<b>425: Estado 3</b>			
Nº do objeto	Alternante	Regulação On/Off	Passo persiana
Descrição	Mostra o estado da entrada 3		
Valores	0 → Off 1 → On	0 → Off 1 → On	0 → Passo para cima 1 → Passo para baixo
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	1.001 (DPT_Switch)	1.001 (DPT_Switch)	1.008 (DPT_UpDown)
<b>426: Estado 3</b>			
Nº do objeto	Valor	Passo regulação	Mover persiana
Descrição	Mostra o valor gerado consoante o comportamento definido pela entrada		
Valores	0 ... 255 0 ... 655335 -32767 ... 32767 Temperatura (°C) 0 ... 4294967295	Passo regulação	0 → Aumentar 1 → Reduzir
Tipo de acesso ao barramento	Leitura		
Identificação do Datapoint	5.010 (DPT_Value_1_Ucount) 7.001 (DPT_Value_2_Ucount) 8.001 (DPT_Value_2_Count) 9.001 (DPT_Value_Temp) 12.001 (DPT_Value_4_Ucount)	3.007 (DPT_Control_Dimm.)	1.008 (DPT_UpDown)





---

**EKINEX S.p.A**

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO, Italia)

Tel. +39 0321 1828980

[info@ekinex.com](mailto:info@ekinex.com)

[www.ekinex.com](http://www.ekinex.com)

v. 100

