Manual do usuário

Gateway K-BUS® KNX para Tuya ZigBee_V1.6 BTMO-TY/00.1(2) BTMO-TY/00.3(4)



Sistema de controle residencial e predial KNX/EIB

atenções

1. Por favor, mantenha os dispositivos longe do campo magnético forte, alta temperatura, ambiente úmido;



2. Não deixe o aparelho cair no chão ou faça com que ele sofra um forte impacto;



3. Não use pano úmido ou reagente volátil para limpar o dispositivo;



4. Não desmonte os dispositivos.

Conteúdo

Resumo do capítulo 1	6
Capítulo 2 Dados técnicos	7
Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural	8 3.1 Diagrama de Dimensões
8 3.2 Diagrama Es	strutural
8 Capítulo 4 Design e Programação do P	rojeto
9	
Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS	11
5.1. Janela de parâmetros "Geral"	11
5.1.1. Janela de parâmetros "Configuração geral"	11
5.1.2. Janela de parâmetros "Configuração de IP"	12
5.2. Janela de parâmetros "Canal KNX"	13
5.2.1. Janela de parâmetros "Configuração geral"	13
5.2.2. Janela de parâmetros "KNX Channel setting"	14
5.2.3. Janela de parâmetros "Canal x"(x=1~150)	15
5.2.1.1. Parâmetro da função básica	16
5.2.1.2. Parâmetro da condição do ar	20
5.2.1.3. Parâmetro da unidade de temperatura ambiente	23 5.2.1.4.
Parâmetro do sistema de ventilação	26
5.2.1.5. Parâmetro de controle de áudio	29
5.2.1.6. Parâmetro da função do sensor	30
5.2.1.7. Parâmetro da função de medição atual	33 5.2.1.8. Parâmetro da função
de medição de energia 33	
5.3. Janela de parâmetros "Canal Zigbee"	35
5.3.1. Janela de parâmetros "Configuração do canal Zigbee"	35
5.3.2. Janela de parâmetros "Canal x" (x=1~32)	35
5.4. Janela de parâmetros "Controlador de temperatura ambiente"	39
5.4.1. Janela de parâmetros "Configuração do canal RTC"	39
5.4.2. Janela de parâmetros "RTC x"(x=1~10)	39
5.4.1.1. Janela de parâmetros "Setpoint"	45
5.4.1.2. Janela de parâmetros "Controle de aquecimento/resfriamento"	47
5.4.1.3. Janela de parâmetros "Fan"	53
5.5. Janela de parâmetros "Controlador de ventilação"	57
5.5.1. Janela de parâmetros "Configuração de controle"	57
5.6. Janela de parâmetros "Lógica"	64
5.6.1. Janela de parâmetros "AND/OR/XOR"	65
5.6.2. Janela de parâmetros "Gate forwarding"	67
5.6.3. Janela de parâmetro "Comparador de limiares"	68
5.6.4. Janela de parâmetro "Conversão de formato"	70
5.6.5. Janela de parâmetros "Gate function"	71
5.6.6. Janela de parâmetros "Função de atraso"	73

5.6.7. Janela de parâmetros "Iluminação da escada"	73
Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação	75 6.1. Objeto de
Comunicação "Geral"	75
6.2. Objeto de Comunicação "Canal KNX"	75
6.2.1. Objeto de comunicação da função básica	76
6.2.2. Objeto de comunicação da condição do ar	83
6.2.3. Objeto de comunicação da unidade de temperatura ambiente	86
6.2.4. Objeto de comunicação do sistema de ventilação	89
6.2.5. Objeto de comunicação do controle de áudio	92
6.2.6. Objeto de comunicação da função do sensor	94
6.2.7. Objeto de comunicação da medição de corrente/energia	97
6.3. Objeto de Comunicação "Canal Zigbee"	98 6.4. Obieto de comunicação
"Controlador de temperatura ambiente"	103
6.5. Objeto de Comunicação "Controlador de Ventilação"	
"Lógica" 107	,
6.6.1. Objeto de Comunicação "E/OU/XOR"	107
6.6.2. Objeto de Comunicação "Gate Forwarding"	107
6.6.3. Objeto de comunicação "comparador de limiares"	108
6.6.4. Obieto de comunicação "Conversão de formato"	108
6.6.5. Objeto de comunicação "Função de porta"	111
6.6.6. Objeto de Comunicação "Euroão Delav"	
6.6.7 Objeto de Comunicação "Illuminação de Escadas"	113
Confulo 7 Decorição da III para Tuya Smart APP	114
7.1. Adicionar Dispositivo	114
7.2. Alternar interface	118
73 Interruntor/Interface de escuracimento	119.7.4
Interface de escurecimento RGR	120
7.5. Interface de controle de cortina	121
7.6. Interface do remetente de valor	122
7.7. Interface de troca de cena KNX	123
7.8. Interface de ar condicionado	125
7.9. Interface da unidade de temperatura ambiente	126 7.10.
Interface do sistema de ventilação	127
7.11. Interface de controle de áudio	128
7.12. Interface do sensor	129
7.13. Interface de medição de corrente/energia	131
7.14. Comando de controle de voz	132
Capítulo 8 Tuya Zigbee Gateway Management System	140 8.1. Informações do
gateway	140 8.2. Lista de dispositivos ZigBee
	- 141
8.3. Lista de funções ZigBee	142 8.4. Vinculando o
dispositivo ZigBee	143

Capítulo 9 OTA para KNX Gateway para Tuya ZigBee ------148

Capítulo 1 Resumo

Gateway KNX para Tuya ZigBee como a interface entre o sistema KNX e o sistema Tuya ZigBee, realizando o conexão entre o ecossistema Tuya ZigBee e o sistema KNX. Com base no gateway, ele pode controlar facilmente os dispositivos KNX com Tuya APP, e carregar informações de status dos dispositivos KNX para a plataforma Tuya, para monitoramento e gerenciar os dispositivos convenientemente.

Este manual fornece informações técnicas detalhadas sobre o Gateway KNX para Tuya ZigBee, incluindo detalhes de instalação e programação, e explica como utilizá-lo nos exemplos práticos. Depois de configurar o KNX Gateway para Tuya ZigBee no ETS, você pode gerenciar de forma inteligente os produtos do sistema KNX e Zigbee, adicionar e use os dispositivos através do aplicativo móvel de suporte—Tuya Smart.

Gateway KNX para Tuya ZigBee alimentado pelo barramento KNX e precisa de uma tensão de alimentação auxiliar de 12-30V DC. Isto está disponível para atribuir o endereço físico e configurar os parâmetros por ferramentas de projeto de engenharia ETS com .knxprod (edição de suporte ETS5.7 ou superior).

As funções são resumidas da seguinte forma:

ÿ Como uma função ZigBee Gateway, ele pode se conectar ao Tuya Cloud e adicionar o dispositivo ZigBee de Tuya ecossistema para a nuvem

ÿ Suporta o upload de dispositivos KNX para a plataforma Tuya para gerenciamento, para controlar o dispositivo KNX e status de exibição

ÿ Suporta funções de dispositivos KNX, incluindo Interruptor, Escurecimento, Cortinas, Cenas, Cor e Cor

controle de temperatura, controle de áudio, controle HVAC (controle de temperatura ambiente, ar condicionado e

Sistema de ventilação), vários sensores (qualidade do ar, temperatura e umidade, brilho, gás, I/O

sinal e etc.), e exibição de medição de energia e corrente

ÿ Funções lógicas

ÿ Suporta comunicação bidirecional entre dispositivos ZigBee e KNX (somente para versão premium

BTMO-TY/00.3(4))

Capítulo 2 Dados Técnicos

Fonte de energia	Tensão do barramento	21-30V DC, através do barramento KNX
	corrente de barramento	<4,5mA, 24V
		<4mA, 30V
	consumo de ônibus	<120mW
Tensão de alimentaç ã	ão auxiliar	12-30 Vcc
	Atual	<60mA, 24V
		<50mA, 30V
	Consumo	<1,5W
Conexão	KNX	Terminal de conexão de barramento (vermelho/preto)
	Alimentação Auxiliar	Terminal de conexão de barramento (Amarelo/Branco)
	E	Soquete RJ45 para 100 Mbit e 10 Mbit BaseT, IEEE
		redes 802.3
	Antena	Antena de haste de borracha ou antena de extensão (3m)
	Comunicação sem fio Rede sem	n barreiras: >100m
		Rede com barreiras: >10m (Através de duas paredes)
Operação e	botão Conectar	Pressione e segure 5s para desconectar o gateway
mostrar		
	LED de status de conexão	Ligado: conectando; Desligado: conectado
		Piscando rápido: o código de autorização Tuya está anormal
		(Desprogramar)
	LAN LED	Ligado: conectado; Desligado: desconectado
		Piscando: comunicação de dados
	Botão de programação e	Vermelho aceso: atribuir endereço físico
	LIDERADO	Verde piscando: funcionando normalmente
Temperatura	Operação	– 5 °C 45 °C
	Armazenar	– 25 °C 55 °C
	Transporte	– 25 °C 70 °C
Ambiente	Umidade	<93%, exceto orvalho
Projeto	Instalação em trilho DIN padrão	o de 35 mm
Dimensão	36 x 90 x 64 mm	
Peso	0,15kg	

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
</

Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural

3.1 Diagrama de Dimensões



3.2 Diagrama Estrutural



ÿConexão LAN ÿBotão

Conectar ÿLED de

status de conexão ÿLED

LAN ÿLED de

programação

ÿBotão de programação

ÿInterface de antena

ÿTerminal de conexão de alimentação auxiliar

ÿConexão de barramento KNX



Capítulo 4 Design e Programação do Projeto

Anlinotive	Máximo de	Numero maximo	Numero maximo
Αριιζατίνο	objetos de comunicação	de endereços de grupo	de associações
Gateway KNX para Tuya ZigBee/1.0	3933	8000	8000
Gateway KNX para Tuya ZigBee, Premium/1.0			

função geral

A função geral inclui configuração de operação do dispositivo e configuração de IP.

Função do canal KNX

Suporte para carregar o dispositivo KNX para a plataforma Tuya para gerenciamento, para controlar o dispositivo e

status de exibição. Suporta até 150 dispositivos. Cada dispositivo pode ter seu nome personalizado com o projeto de engenharia

ferramentas ETS e tem configuração de operação para monitorar se o dispositivo está online e fazer o upload para o APP.

Os 100 principais canais do dispositivo suportam todas as funções, incluindo interruptor, escurecimento, cortina, interruptor de cena,

cor e temperatura de cor (RGB, RGBW e temperatura de cor), controle de áudio, controle HVAC (Room

controle de temperatura, ar condicionado e ventilação), vários sensores (qualidade do ar, umidade e temperatura,

brilho, gás, sinal de E/S e etc.) e exibição de corrente e energia.

Os últimos 50 canais do dispositivo suportam apenas as funções, incluindo interruptor, escurecimento, cortina, qualidade do ar

sensor e display de energia.

Nota: Solicite o status de cada dispositivo quando o gateway for ligado.

Função de canal Zigbee (somente para versão premium BTMO-TY/00.3(4))

Suporta comunicação bidirecional entre dispositivos ZigBee e KNX, para integrar dispositivos Zigbee em Sistema KNX, até 32 pontos de dados do dispositivo, que podem ser configurados com informações de nome e endereço MAC no ETS. Use o site (Tuya Zigbee Gateway Management System) para configurar e gerenciar a ligação entre Dispositivos Zigbee e sistema KNX.

Suporte para controlar os seguintes dispositivos Zigbee com o sistema KNX:

Sensor: Sensor de qualidade do ar, sensor de temperatura e umidade, sensor de brilho, sensor de gás e sinal de E/S

(Interruptor, Booleano, Alarme, Sensor de Ocupação, Sensor de Janela/Porta);

Lâmpada Zigbee: lâmpada, lâmpada regulável, lâmpada/faixa RGB, luz de temperatura de cor e lâmpada RGBCW;

Cortina elétrica.

Controlador de temperatura ambiente

Suporta até 10 controladores de temperatura ambiente. Usado principalmente para controlar a temperatura ambiente, automaticamente

e controle otimizado de resfriamento/aquecimento de acordo com o uso da sala ou as necessidades dos ocupantes.

Suporte para mudança manual para controle de aquecimento/resfriamento, opcionalmente três velocidades do ventilador e a velocidade do ventilador automático, 4

modos de operação: conforto, standby, economia e modo de proteção.

O valor do ponto de ajuste de temperatura suporta o método de configuração relativo e é uma configuração de faixa ajustável. Apoiar

2 pontos e controle PI.

controlador de ventilação

Suporta 1 controlador de ventilação e a velocidade do ventilador pode ser vinculada a PM2,5/CO2/VOC, opcionalmente tipos de saída de

1 bit de 1 byte.

função lógica

Suporta até 8 canais de lógica, cada canal suporta até 8 entradas e 1 resultado lógico.

Funções de suporte de função lógica, incluindo AND, OR, XOR, encaminhamento de porta, comparador de limite,

Conversão de formato, função Gate, função Delay e iluminação de escadas.



+ KNX Channel

IP setting

Fig.5.1.1 Janela de parâmetros "Configuração geral"

0

Send cycle of "In operation" telegram

[1..240,0=inactive]

arâmetro "ID do dispositivo

Este parâmetro é para definir o ID do dispositivo. Opções: 0...65535

arâmetro "Nome do dispositivo"

Este parâmetro é para definir o nome do dispositivo. Até 32 caracteres de entrada.

irâmetro "Enviar atraso após ligar [0..15]s

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso para enviar ao barramento após a energização do gateway. Opções: 0..15

A dose de configuração não contém o tempo de inicialização do gateway e os telegramas de barramento recebidos durante o tempo de atraso

será gravado.

arâmetro "Enviar ciclo do telegrama "Em operação" [1...240s, 0 = inativo]".

Este parâmetro serve para definir o intervalo de tempo em que o ciclo deste dispositivo envia telegramas pelo barramento para

indicam este módulo em operação normal. Quando definido como "0", o objeto "em operação" não enviará um telegrama. Se

a configuração não é "0", o objeto "Em operação" enviará um telegrama de acordo com o período de tempo definido com lógica "1"

para o ônibus. Opções: 0...240s, 0= inativo

Para reduzir ao máximo a carga do ônibus, o intervalo de tempo máximo deve ser selecionado de acordo com

necessidades reais



5.1.2. Janela de parâmetros "Configuração de IP"

General	IP assignment	DHCP O Fixed	
General setting	IP address (device)	192.168.1.10	
General setting	Default Gateway	192.168.1.1	
IP setting	Subnet Mask	255.255.255.0	
KNX Channel	DNS server	192.168.1.1	

Este parâmetro é para definir a atribuição do endereço IP. Opções:

DHCP

Fixo

Fixo: a atribuição do endereço IP é fixa, pode ser atribuído um endereço para o dispositivo por meio dos parâmetros a seguir.

DHCP: os parâmetros a seguir não são visíveis quando o DHCP está ativado e não há necessidade de configuração.

Parâmetro "Endereço IP (dispositivo)"

Este parâmetro é para definir o endereço IP do dispositivo, e o endereço IP deve ser exclusivo na LAN,

caso contrário, causando um conflito entre IP.

Digite o endereço no formato IPv4, por exemplo: 192.168.1.10

Opções: 0-255,0-255,0-255,0-255

----Parâmetro "Gateway Padrão"

Este parâmetro é para definir o gateway padrão. Esse é o gateway padrão do segmento de rede que o

dispositivo se conecta.

Digite o endereço no formato IPv4, por exemplo: 192.168.1.1

Opções: 0-255,0-255,0-255,0-255

Parâmetro "Máscara de sub-rede

Este parâmetro é para definir a máscara de sub-rede. Essa é a máscara de sub-rede do segmento de rede que o dispositivo

se conecta a.

Digite o endereço no formato IPv4, por exemplo: 255.255.255.0

Opções: 0-255,0-255,0-255,0-255

- Parâmetro "Servidor DNS'

Este parâmetro é para configurar o servidor DNS do dispositivo.

Use string com IPv4 para inserir o endereço, por exemplo: 192.168.1.1

Opções: 0-255,0-255,0-255,0-255



5.2. Janela de parâmetros "Canal KNX"

5.2.1. Janela de parâmetros "Ajuste geral"

Connerl	Status object read request after restart	-1		
General		×		
General setting	objects	100	•	ms
IP setting	Device online status request setting	for common x		
KNX Channel	Time period request for common 1 [0255,0=inactive]	0	* *	mir
	Time period request for common 2	0		mir
General setting	[0255,0=inactive]	n. 223		1
KNX Channel setting	Time period request for common 3 [0255,0=inactive]	0	* *	mir
+ Channel 1-10	Time period request for common 4 [0255,0=inactive]	0	÷	mir
 Channel 11-20 	Time period request for common 5 [0255,0=inactive]	0	\$	mir
+ Channel 21-30	Time period request for common 6			1.
 Channel 31-40 	[0255,0=inactive]	0	7	mir
► Channel 41-50	Time period request for common 7 [0255,0=inactive]	0	\$	mir
+ Channel 51-60	Time period request for common 8 [0255,0=inactive]	0	÷	mir
► Channel 61-70	Time period request for common 9 [0.,255,0=inactive]	0	\$	mir
+ Channel 71-80	Time period request for common 10	-		1.
+ Channel 91-00	[0255,0=inactive]	0	Ŧ	mir

Fig.5.2.1 Janela de parâmetros "Configuração geral"

râmetro "Solicitação de leitura do objeto de status após a reinicialização"

Este parâmetro é para definir se deve enviar telegrama de solicitação de leitura de status após a reinicialização do dispositivo.

----Parâmetro "Enviar solicitação de atraso entre objetos de status"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior está ativado. Defina o tempo de intervalo para envio entre

solicitar telegramas ao ligar. Opções:

50ms

100ms

200ms

Configuração de solicitação de status on-line do dispositivo para x comum

Parâmetro "Solicitação de periodo de tempo para comum x [0..255,0≑inativo] min"(x=1~10)

Este parâmetro é para definir o período de solicitação de leitura para enviar para consultar o status online do dispositivo comum,

0 não é habilitar a função de consulta. Opções: 0..255

A função é utilizada para consultar o estado online do dispositivo KNX. As solicitações começam após o gateway

tempo de atraso de envio de inicialização concluído.

5.2.2. Janela de parâmetros "Configuração do canal KNX"

KNX Gateway for Tuya Z	igBee > KNX Channel > KNX Cha	nnel setting	
General	Channel 1-10	~	
	Channel 11-20	~	
General setting	Channel 21-30	1	
IP setting	Channel 31-40	1	
	Channel 41-50	~	
KNX Channel	Channel 51-60	~	
	Fig.5.2.2(1) Janela de parâ	netros "Configuração do canal KNX"	
KNX Gateway for Tuya 2	ZigBee > KNX Channel > Channel	1-10	
General	Channel 1	~	
	Channel 2	~	
General setting	Channel 3	~	
IP setting	Channel 4	~	
	Channel 5	~	
KNX Channel	Channel 6	~	
General setting	Channel 7	1	
General setting	Channel 7 Channel 8	<i>s</i>	
General setting KNX Channel setting	Channel 7 Channel 8 Channel 9	> >	

Parâmetro "Canal 1-10/11-20/21-30/.

Este parâmetro é para definir a habilitação do dispositivo KNX. Exibir 10 canais KNX por página quando ativado. Acima

para suportar 150 canais.

Parâmetro "Canal 1/2/3/..."

Este parâmetro é para definir a configuração do dispositivo KNX. Exibe a janela correspondente quando ativado.



5.2.3. Janela de parâmetros "Canal x"(x=1~150)

General	Device type	Switch	
General setting	Description (max 30char.)		
	Device online status reference by	Individual	
IP setting	bettee online status reference by	marriadar	
	Time period for request [1, 255]	10	≜ mi

Os parâmetros a seguir são parâmetros de configuração geral para o tipo de dispositivo KNX. Os capítulos posteriores não serão repetidos.

arâmetro "Tipo de dispositivo"

Este parâmetro é para definir o tipo de dispositivo do canal KNX. Opções:

Trocar	Sistema de ventilação
Interruptor/Dimerização	controle de áudio
escurecimento RGB	Controle de áudio (com ligar/desligar)
escurecimento RGBW	Sensor de qualidade do ar
Temperatura de cor	sensor de CO2
Passo/movimento da cortina	Sensor PM2.5
Passo/movimento da persiana	VOC sensor
Posição da cortina	Sensor de presença
Posição da persiana	Sensor de movimento
Posição veneziana e veneziana	sensor de brilho
Remetente de valor	sinal de E/S
Troca de cena	Medição atual
Ar condicionado	Medição de energia
Ar condicionado (com balanço)	
Unidade de temperatura ambiente	
Unidade de temperatura ambiente (com modo de operação)	
Unidade de temperatura ambiente (com modo de operação e velocidade do ventilad	lor)

Nota: Os canais 1~100 suportam todas as opções de função acima, mas os canais 101~150 suportam apenas

funções como segue:

Trocar Interruptor/Dimerização Passo/movimento da cortina Passo/movimento da persiana Sensor de qualidade do ar Medição de energia



arâmetro "Descrição (max 30char.)

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para o dispositivo de canal atual, até inserir 30 caracteres.

arâmetro "Referência de status online do dispositivo por

Este parâmetro é para definir o tipo de referência enviando solicitação de leitura para o dispositivo KNX, você pode selecionar a solicitação

para dispositivos individuais ou comuns e, opcionalmente, 10 solicitações de dispositivos comuns. Opções:

Comum 1 ... Comum 10 Individual

Sempre online

Ao selecionar "Common ...", solicitação de dispositivo comum, aplica-se ao dispositivo com vários circuitos. Por exemplo,

vários canais de gateway podem ser vários circuitos que controlam o mesmo dispositivo KNX, para que cada canal possa

compartilhe um pedido.

Quando selecionar "Individual", aplicar apenas a um dispositivo controlado pelo canal único do gateway.

Ao selecionar "Sempre online", aplique ao dispositivo KNX sem pacote de heartbeat, especialmente cena. Aquilo é,

uma vez configurado o dispositivo, ele estará sempre online.

- Parâmetro "Período de tempo para solicitação [1..255] min

Este parâmetro é visível quando "Individual" é selecionado, defina o período de tempo para o pedido de status online de

único dispositivo. Opções: 1..255

5.2.1.1. Parâmetro da função básica

Este capítulo explica os parâmetros das funções básicas do canal KNX, incluindo interruptor, escurecimento, cortina,

cor, temperatura de cor, remetente de valor e interruptor de cena KNX.

-.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1

+ General	Device type	Switch	•
- KNX Channel	Description (max 30char.)		
	Device online status reference by	Individual	•
General setting	Time period for request [1255]	10	‡ min
KNX Channel setting			

Configuração de parâmetro de "Interruptor"





Estes dois parâmetros são visíveis quando o tipo de dispositivo é selecionado "Switch/Dimming". Defina a parte superior e inferior

valor limite limite de brilho.

As opções de valor limite inferior: 0..50; as opções de valor limite superior: 51..100

arâmetro "Tipo de dados do objeto"

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "RGB dimming" ou "RGBW dimming". Defina o objeto

tipo de dados de escurecimento RGB ou RGBW.

Adequado para o tipo RGB:

1x3byte

3x1byte

Adequado para o tipo RGBW:

1x6byte

4x1 byte

Parâmetro "Min. temperatura de cor [2000..7000]K

aràmetro "Max. temperatura de cor [2000. 7000]K

Esses dois parâmetros são visíveis quando o tipo de dispositivo é selecionado "Temperatura de cor". Defina a parte superior e inferior



limite o valor limite da temperatura da cor. Opções: 2000..7000

Quando o valor mínimo e o valor máximo são definidos incorretamente, o intervalo selecionado é todo o intervalo, por

exemplo, o valor mínimo é maior que o valor máximo. Existe apenas um valor quando igual.

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de saída para gatilho"

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Remetente de valor". Definir tipo de telegrama para enviar para KNX

bus ao acionar o comando de chamada no APP. Opções:

1 bit [ligado/desligado] 2 bits[0..3] 1 byte[0..100%] 1 byte[0..255] 1byte [controle de cena] 2 bytes [Flutuar] 2 byte[0..65535]

Parâmetro "Valor de saída".

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Remetente de valor" e o tipo de dados correspondente é selecionado.

Defina o valor do telegrama para enviar ao barramento KNX ao acionar o comando de chamada no APP. As opções são de acordo

para o tipo de dados:

OFF ON(1bit) / 0..3(2bit) / 0..100(1byte) / 0..255(1byte) / 1..64(1byte) /

-671 088.64..670 760.96(2byte) / 0..65535(2byte)

Parâmetro "Trigger Scene No. from KNX"

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Scene switch". Defina o comando de chamada de cena de

Sistema KNX para receber. Opções: 1..64

5.2.1.2. Parâmetro de condição do ar

Este capítulo explica a função de ar condicionado do canal KNX, incluindo o básico e ar condicionado

controle com balanço. Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Ar condicionado" ou "Ar condicionado (com oscilação)" é

selecionado.

-.-. KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1 + General • Device type Air conditioner Description (max 30char.) KNX Channel -Device online status reference by Individual General setting ÷ Time period for request [1..255] 10 min KNX Channel setting Time period for request room 2 min 10 temperature sensor [0...255] - Channel 1-10 Min. setpoint temperature [16..32] 16 - °C Channel 1 Max. setpoint temperature [16..32] 32 Channel 2 Control mode setting Channel 3 O Disable O Enable Auto mode Channel 4 * Output value for auto [0..255] 0 Channel 5 * Status value for auto [0..255] 0 Channel 6 🔵 Disable 🔘 Enable Heating mode Channel 7 ÷ Output value for heating [0..255] 1 Channel 8 \$ Status value for heating [0..255] 1 Channel 9 Cooling mode 🔿 Disable 🔘 Enable Channel 10 Output value for cooling [0..255] 3 + Channel 11-20 + Status value for cooling [0..255] 3 Channel 21-30 Fan mode O Disable O Enable Channel 31-40 + 9 ÷ Output value for fan [0..255] Channel 41-50 + * Status value for fan [0..255] 9 Channel 51-60 ÷ Dehumidification mode 🔵 Disable 🔘 Enable Channel 61-70 + Output value for dehumidification + Channel 71-80 * 14 [0..255] + Channel 81-90 Status value for dehumidification * 14 [0..255]

Fig.5.2.1.2(1) Definição de parâmetros da função de ar condicionado

Channel 10	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)		
Channel 11-20				
Channel 21-30	Output value for fan speed			
Character 121, 40	Output value for fan speed auto	0	+	9
Channel 31-40	Output value for fan speed low	33	÷	9
Channel 41-50				
Channel 51-60	Output value for fan speed medium	67	÷	9
	Output value for fan speed high	100	÷	9
Channel 61-70	Status foodback for fan snood			
Channel 71-80	Status feedback for fan speed	(Instance of the Instance of		Ş.,
Channel 01 00	Status value for fan speed auto	0	÷	9
Channel 81-90	Status value for fan speed low	33	\$	9
Channel 91-100				1
Channel 101-110	Status value for fan speed medium	67	*	%
	Status value for fan speed high	100	÷.	91

Este parâmetro é para definir o período de tempo para a solicitação de leitura do sensor de temperatura ambiente. Opções: 0..255

Envie a solicitação de leitura como padrão quando a recuperação da tensão do dispositivo.

Parâmetro ''Mín./Máx. temperatura nominal [16..32]°C

Esses dois parâmetros são para definir a faixa ajustável da temperatura do ponto de ajuste. Se o ponto de ajuste

temperatura além da faixa limitada, a saída será a temperatura limitada. Opções:



Para a temperatura do ponto de ajuste, o Min. valor deve ser menor que o Máx., caso contrário, não pode ser modificado em

ETS.

Configuração do modo de controle

Parâmetro "Modo Automático/Aquecimento/Arrefecimento/Ventilação/Desumidificação"

A configuração do modo correspondente fica visível quando esses parâmetros são habilitados.

- Parâmetro "Valor de saida para auto/aquecimento/resfriamento/ventilador/desumidificação [0.255]

Esses parâmetros são visíveis quando os modos são ativados. Defina o valor de saída para alternar para cada modo.

Opções:0..255



médio, alto. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto do parâmetro anterior: 0..255/0..100

Nota: o valor de saída e o valor de status devem atender à condição baixa<média<alta, caso contrário, eles não podem ser

configurado no ETS, e exibir o aviso de caixa vermelha, conforme mostrado a seguir:

Output value for Fan speed auto	0	\$ 96
Output value for Fan speed low	68	\$ %
Output value for Fan speed medium	67	\$ %
Output value for Fan speed high	100	÷ %

5.2.1.3. Parâmetro da unidade de temperatura ambiente

Este capítulo explica a função da unidade de temperatura ambiente do canal KNX, incluindo o controle básico com

modo de controle e com a velocidade do ventilador. Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Unidade de temperatura ambiente", "Unidade de

unidade de temperatura (com modo de operação)" ou "Unidade de temperatura ambiente (com modo de operação e velocidade do ventilador)" é

selecionado.

-.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1

+ General	Device type	Room temperature unit(with oper fan speed)	ration mode &	•
- KNX Channel	Description (max 30char.)			
General setting	Device online status reference by	Individual		•
KNX Channel setting	Time period for request [1255]	10	\$	min
- Channel 1-10	Time period for request room temperature sensor [0255]	10	÷	min
Channel 1	Min. setpoint temperature [540]	5		• °C
Channel 2	hannel 1-10 Time period for request room temperature sensor [0255] 10 * Channel 1 Min. setpoint temperature [540] 5 Channel 2 Max. setpoint temperature [540] 40 Channel 3 Control mode Heating and Cooling	°C		
Channel 3				
Channel 4	Control mode	Heating and Cooling		•
Channel 5	Fan speed setting			5
Channel 6 Channel 7	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)		
Channel 6 Channel 7 Channel 8	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)		
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)		\$ %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 		* %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 		* % * %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20 + Channel 21-30	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 		\$ 96 \$ 96
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20 + Channel 21-30 + Channel 31-40	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33 		 % % % % % % %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20 + Channel 21-30 + Channel 31-40	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low Status value for fan speed medium	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33 67 67 		 % % % % %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20 + Channel 21-30 + Channel 31-40 + Channel 41-50	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low Status value for fan speed medium Status value for fan speed high	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33 67 100 100 		* % * % * % * %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20 + Channel 21-30 + Channel 31-40 + Channel 41-50 + Channel 51-60	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low Status value for fan speed medium Status value for fan speed high 1 bit object function for fan speed	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33 67 100 Disable Enable 		* % * % * % * %
Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9 Channel 10 + Channel 11-20 + Channel 21-30 + Channel 31-40 + Channel 41-50 + Channel 51-60 + Channel 61-70	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low Status value for fan speed medium Status value for fan speed high 1 bit object function for fan speed	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33 67 100 Disable Enable 		* % * % * % * %

odo de tempo par

Este parâmetro é para definir o período de tempo para a solicitação de leitura do sensor de temperatura ambiente. Opções: 0..255

Envie a solicitação de leitura como padrão quando a recuperação da tensão do dispositivo.



Este parâmetro é para definir o modo de controle de temperatura, suporta 3 tipos: aquecimento, resfriamento e aquecimento/resfriamento.

Opções:

Aquecimento

Resfriamento

Aquecimento e resfriamento

Configuração de velocidade do ventilador

Esta configuração é visível quando "Unidade de temperatura ambiente (com modo de operação e velocidade do ventilador)" é

selecionado

o de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 by

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 byte. Opções:

Fase do ventilador (DPT 5.100)

Porcentagem (DPT 5.001)

Valor de saída para a velocidade do ventilador

Parâmetro "Valor de saida para velocidade do ventilador baixa/média/alta"

Esses parâmetros são para definir o valor de saída para alternar para cada velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades do ventilador: baixo,

médio, alto. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto do parâmetro anterior: 0..255/0..100

Feedback de status para velocidade do ventilador

-----Parâmetro "Valor de status para velocidade do ventilador baixa/média/alta"

Esses parâmetros são para definir o valor de feedback de status de cada velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades do ventilador: baixo,

médio, alto. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto do parâmetro anterior: 0..255/0..100

Nota: o valor de saída e o valor de status devem atender à condição baixa<média<alta, caso contrário, eles não podem ser

configurado no ETS, e exibir o aviso de caixa vermelha, conforme mostrado a seguir:

Dutput value for Fan speed low	68	Ť	%
Output value for Fan speed medium	67	÷	96
Output value for Fan speed high	100	÷	96

Este parâmetro é para definir se o tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 bit deve ser ativado. Quando ativado, o bit 1

objeto de cada velocidade do ventilador é visível. Quando o valor de três objetos for 0, desligue o ventilador.

-Parâmetro "objeto de 1 bit para velocidade do ventilador desligada"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior está ativado. Defina se deseja habilitar o objeto "ventilador de 1 bit

acelerar" para visível.

5.2.1.4. Parâmetro do sistema de ventilação

Este capítulo explica a função do sistema de ventilação do canal KNX. Os parâmetros a seguir são visíveis quando

"Sistema de ventilação" está selecionado.

Seneral	Device type	Ventilation system		•
(NX Channel	Description (max 30char.)			
	Device online status reference by	Individual		•
General setting	Time period for request [1255]	10	\$	min
KNX Channel setting	Default fan speed after ventilation on	Low		•
Channel 1-10	Data type of fan speed	1bit 0 1byte		
Channel 1				
		Ean stage (DDT 5 100)		
Channel 2	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)		
Channel 2 Channel 3	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 		
Channel 2 Channel 3 Channel 4	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)	;	%
Channel 2 Channel 3 Channel 4 Channel 5	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 		%
Channel 2 Channel 3 Channel 4 Channel 5 Channel 6	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100		%
Channel 2 Channel 3 Channel 4 Channel 5 Channel 6 Channel 7	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed	 Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 		% %
Channel 2 Channel 3 Channel 4 Channel 5 Channel 6 Channel 7 Channel 8	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33		* % * %
Channel 2 Channel 3 Channel 4 Channel 5 Channel 6 Channel 7 Channel 8 Channel 9	Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Output value for fan speed high Status feedback for fan speed Status value for fan speed low Status value for fan speed medium	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001) 33 67 100 33 67 67 67 67 67 67 67 67 67 100		* % * % * %

Este parâmetro é para definir a velocidade inicial do ventilador após a ventilação. O status do interruptor da ventilação é lido a partir

bus após o download ou reinicialização e padrão como desligado se não puder ler. Opções:

Baixo Médio Alto

Último status

Este parâmetro é para definir o tipo de dados da velocidade do ventilador. Opções:

1 bit

arâmetro "Tipo de dados da v

1 byte



Este parâmetro é visível quando o tipo de dados de velocidade do ventilador é selecionado "1byte". Defina o tipo de dados da velocidade do ventilador de 1 byte

objeto. Opções:

Fase do ventilador (DPT 5.100)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 byt

Porcentagem (DPT 5.001)

Valor de saída para a velocidade do ventilador

----- Parâmetro "Valor de saída para velocidade do ventilador baixa/média/alta"

Esses parâmetros são para definir o valor de saída para alternar para cada velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades do ventilador: baixo,

médio, alto. Valor=0 é a velocidade do ventilador desligada. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto do parâmetro anterior:

0..255/0..100

Feedback de status para velocidade do ventilador

-----Parâmetro "Valor de status para velocidade do ventilador baixa/média/alta"

Esses parâmetros são para definir o valor de feedback de status de cada velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades do ventilador: baixo,

médio, alto. Valor=0 é a velocidade do ventilador desligada. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto do parâmetro anterior:

0..255/0..100

Nota: o valor de saída e o valor de status devem atender à condição baixa<média<alta, caso contrário, eles não podem ser

configurado no ETS, e exibir o aviso de caixa vermelha, conforme mostrado a seguir:

Output value for Fan speed low	68	\$ %
Output value for Fan speed medium	67	\$ %
Output value for Fan speed high	100	\$ %

- Parâmetro "Valor do objeto da velocidade do ventilador desligado/baixo/médio/alto

Este parâmetro é visível quando o tipo de dados da velocidade do ventilador é selecionado "1bit". Defina o valor de controle para alternar para

cada velocidade do ventilador e o valor de feedback do status. suporta 4 velocidades do ventilador: desligado, baixo, médio, alto. O dispositivo será atualizado

a exibição da velocidade do ventilador de acordo com o valor de feedback. Opções:

Baixo=0,Médio=0,Alto=0

Baixo=1, Médio=0, Alto=0

Baixo=0, Médio=1, Alto=0



Baixo=1, Médio=1, Alto=0

Baixo=0,Médio=0,Alto=1

Baixo=1, Médio=0, Alto=1

Baixo=0, Médio=1, Alto=1

Baixo=1, Médio=1, Alto=1

Parâmetro "Atraso entre o interruptor de velocidade do ventilador [0..100] 50ms

Este parâmetro é visível quando o tipo de dados da velocidade do ventilador é selecionado "1bit". Defina o tempo de atraso entre as velocidades do ventilador

transição. Opções: 0..100

Desligue a velocidade do ventilador antes de mudar a velocidade do ventilador e ligue-o após o tempo de atraso. Quando o tempo de atraso é definido como 0,

ele não desligará primeiro e depois ligará, mas mudará para a próxima velocidade do ventilador diretamente.

5.2.1.5. Parâmetro de controle de áudio

Este capítulo explica a função de controle de áudio do canal KNX, incluindo o controle básico e de áudio com

ligar/desligar. Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Audio control" ou "Audio control(with on/off)" é selecionado.

-.-. KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1

+ General	Device type	Audio control	•
- KNX Channel	Description (max 30char.)		
General estima	Device online status reference by	Individual	•
General setting	Time period for request [1255]	10	‡ min
KNX Channel setting - Channel 1-10	Object datatype of absolute volume	Percentage (DPT 5.001) Percentage (DPT 5.004)	
Channel 1	Output value for play mode		
Channel 2	Output value for play in single cycle	1	÷.
Channel 3	Output value for play in order	2	÷
Channel 4	Output value for play in random	3	* *
Channel 5	Status feedback for play mode		
Channel 6	Status value for play in single cycle	1	\$
Channel 7	Status value for play in order	2	÷
Channel 0	Status value for play in random	3	\$

arâmetro "Tipo de dados de objeto de volume absoluto"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de controle de áudio. Opções:

Porcentagem (DPT 5.001)

Porcentagem (DPT 5.004)

Valor de saída para o modo de reprodução

Parâmetro "Valor de saída para reprodução em ciclo único/ordem/aleatório

Esses parâmetros são para definir o valor de controle de cada modo, incluindo ciclo único/ordem/reprodução aleatória.

Opções: 0..255

Feedback de status para o modo de jogo

Parâmetro "Valor de status para reprodução em ciclo único/ordem/aleatório"

Esses parâmetros são para definir o valor de status de cada modo, incluindo ciclo único/ordem/reprodução aleatória.

O dispositivo atualizará a exibição do modo de reprodução de acordo com o valor do feedback. Opções: 0..255

✓< Gateway K-BUS[®] KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

5.2.1.6. Parâmetro da função do sensor

Este capítulo explica a função do sensor do canal KNX, incluindo sensor de qualidade do ar, sensor de presença,

sensor de movimento, sensor de brilho, sensor de E/S e etc.

-.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1 General Air quality sensor Device type Description (max 30char.) KNX Channel Device online status reference by Individual General setting Time period for request [1..255] 10 ‡ min KNX Channel setting Value in ug/m3(DPT_7.001) Object datatype of PM2.5 Channel 1-10 Float value in ug/m3(DPT_9.030) Channel 1 Value in ug/m3(DPT_7.001) Object datatype of PM10 Float value in ug/m3(DPT_9.030) Channel 2 Value in ug/m3(DPT_7.001) Object datatype of VOC Channel 3 Float value in ug/m3(DPT_9.030) Channel 4 Value in ppm (DPT 7.001) Object datatype of CO2 Float value in ppm(DPT_9.008) Channel 5 Configuração de parâmetros do "Sensor de gualidade do ar" -.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1 General Device type CO2 sensor Description (max 30char.) **KNX** Channel Device online status reference by Individual General setting ‡ min Time period for request [1..255] 10 KNX Channel setting Value in ppm (DPT 7.001) Object datatype of CO2 Channel 1-10 Float value in ppm(DPT_9.008) Configuração de parâmetros do "sensor de CO2" -.-.- KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1 General Device type PM2.5 sensor Description (max 30char.) KNX Channel Device online status reference by Individual General setting Time period for request [1..255] 10 ‡ min KNX Channel setting Value in ug/m3(DPT_7.001) Object datatype of PM2.5 Channel 1-10 Float value in ug/m3(DPT_9.030)

Configuração de parâmetro de "sensor PM2,5"



Fig.5.2.1.6 Configuração de parâmetros da função do sensor



arâmetro "Tipo de dados de objeto de PM2.5

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Sensor de qualidade do ar" ou "Sensor PM2,5". Defina o objeto

tipo de dados de PM2.5. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)

arâmetro "Tipo de dados do objeto de PM10"

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Sensor de qualidade do ar". Defina o tipo de dados do objeto de PM10.

Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de VOC

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Sensor de qualidade do ar" ou "Sensor VOC". Defina o objeto

tipo de dados de VOC. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)

arâmetro "Tipo de dados do objeto de CO2

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Sensor de qualidade do ar" ou "Sensor de CO2". Defina o objeto

tipo de dados de CO2. Opções:

Valor em ppm (DPT 7.001)

Valor flutuante em ppm (DPT 9.008)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de brilho (lux)

Este parâmetro é visível quando o tipo de dispositivo é selecionado "Sensor de presença" ou "Sensor de brilho". Colocou o

tipo de dados do objeto de brilho. Opções:

Valor em lux (DPT 7.013)

Valor flutuante em lux (DPT 9.004)



5.2.1.7. Parâmetro da função de medição atual

Este capítulo explica a função de medição atual do canal KNX. Os parâmetros a seguir são visíveis quando

tipo de dispositivo é selecionado "Medição atual".

-.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > KNX Channel > Channel 1-10 > Channel 1 4 General Device type Current metering Description (max 30char.) KNX Channel Device online status reference by Individual General setting Time period for request [1..255] 10 min KNX Channel setting Float value in mA (DPT 9.021) Object datatype of current Channel 1-10 Float value in kW (DPT 9.024) Object datatype of power Channel 1 Float value in W (DPT 14.056) Channel 2 Fig.5.2.1.7 Definição de parâmetros da função de medição de corrente

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto atual. Opções:

Valor em mA (DPT 7.012)

Valor flutuante em mA (DPT 9.021)

Valor flutuante em A (DPT 14.019)

'arâmetro "tipo de dados do objeto de energia"

arâmetro "Tipo de dados do objeto atual'

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de energia. Opções:

Valor flutuante em kW (DPT 9.024)

Valor flutuante em W (DPT 14.056)

5.2.1.8. Parâmetro da função de medição de energia

Este capítulo explica a função de medição de energia do canal KNX. Os parâmetros a seguir são visíveis quando

tipo de dispositivo é selecionado "Medição de energia".



Parâmetro "Tipo de dados do objeto atual"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto atual. Opções:

Valor em mA (DPT 7.012)

Valor flutuante em mA (DPT 9.021)

Valor flutuante em A (DPT 14.019)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de tensão

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de tensão. Opções:

Valor flutuante em mV (DPT 9.020)

Valor flutuante em V (DPT 14.027)

Parâmetro "tipo de dados do objeto de energia"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de energia. Opções:

Valor flutuante em kW (DPT 9.024)

Valor flutuante em W (DPT 14.056)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de energia"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de energia. Opções:

Valor em Wh (DPT 13.010)

Valor em kWh (DPT 13.013)



5.3. Janela de parâmetros "Canal Zigbee"

5.3.1. Janela de parâmetros "Configuração do canal Zigbee"

General	Channel 1	~
	Channel 2	~
KNX Channel	Channel 3	v
Zigbee Channel	Channel 4	×
	Channel 5	~
Zigbee Channel setting	Channel 6	✓
Channel 1	Channel 7	~
Channel 2	Channel 8	~
Channel 2	Channel 9	v
Channel 3	Channel 10	1
	Fig.5.3.1 Janela de parâm	netros "Configuração do canal Zigbee"

Este parâmetro é para definir a configuração do dispositivo Zigbee. Exibe a janela correspondente quando ativado. Até

suporta 32 canais.

Nota: A função Zigbee Channel aplica-se apenas à versão premium BTMO-TY/00.3(4).

5.3.2. Janela de parâmetros "Canal x" (x=1~32)

General	Description (max 24char.)		
KNX Channel	Preset Mac address of zigbee device		
Zigbee Channel	8 hexadecimal data format, which can	n get from the property of ZigBee device on App	
Zigbee Channel setting	Device type	Air quality sensor	•
Channel 1	Object datatype of VOC	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 	
Channel 2	Object datatype of CO2	Value in ppm (DPT 7.001)	
Channel 3	object duatype of ooe	Float value in ppm(DPT_9.008)	
Channel 4	Object datatype of formaldehyde	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT 9.030) 	
Zishaa Channel setting	Device type	Temperature and humidity sensor	•



Zigbee Channel setting	Device type	Brightness sensor		*
Channel 1	Object datatype of brightness(lux)	 Value in lux (DPT 7.013) Float value in lux (DPT 9.004) 		
Zigbee Channel setting	Device type	Gas sensor		
Channel 1	Object datatype of gas concentration	Float value in ug/m3 (DPT_9.030)		
Zigbee Channel	Device type	I/O signal	Î	•
	Object datatype of I/O signal	Switch (DPT 1.001)	ł	•
Zigbee Channel setting	Device type	Switch		
Channel 1	Number of output	1		
Zigbee Channel setting	Device type	Switch/Dimming		
Zigbee Channel setting	Device type	RGB dimming		
Zigbee Channel setting	Device type	Color temperature		
Channel 1	Min. color temperature [20007000]	2700	+	
Channel 2	Max. color temperature [20007000]	6500	÷	
Zigbee Channel setting	Device type	RGBCW		1000
Channel 1	Min. color temperature [20007000]	2700	¢	
Channel 2	Max. color temperature [20007000]	6500	¢	
Zigbee Channel setting	Device type	Curtain position		•
Channel 1	Number of output	1 0 2		
Zigbee Channel setting	Device type	Temperature, humidity and brightness sensor		•
Channel 1	Object datatype of brightness(lux)	Value in lux (DPT 7.013)		

Parâmetro "Descrição (max 24char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para o dispositivo de canal atual, até inserir 24 caracteres.

Parâmetro "Preset Mac address of zigbee device

Este parâmetro é para predefinir o endereço MAC do canal atual.

8 hexadecimal data format, which can get from the property of ZigBee device on App

Parâmetro "Tipo de dispositivo"

Este parâmetro é para definir o tipo de dispositivo do canal Zigbee. Opções:

Sensor de qualidade do ar

Sensor de temperatura e umidade


Este parâmetro é visível quando "Sensor de qualidade do ar" é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de VOC. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de CO2

Este parâmetro é visível quando "Sensor de qualidade do ar" é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de CO2. Opções:

Valor em ppm (DPT 7.001)

Valor flutuante em ppm (DPT 9.008)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de formaldeido

Este parâmetro é visível quando "Sensor de qualidade do ar" é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de formaldeído.

Opções:

Valor em ppm (DPT 7.001)

Valor flutuante em ppm (DPT 9.008)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de brilho (lux)"

Este parâmetro é visível quando "Sensor de brilho" ou "Sensor de temperatura, umidade e brilho" é

selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de brilho. Opções:

Valor em lux (DPT 7.013)

Valor flutuante em lux (DPT 9.004)



Este parâmetro é visível quando "Sensor de gás" é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de concentração de gás.

Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ppm (DPT 9.008)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto do sinal de E/S

Este parâmetro é visível quando "sinal I/O" é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto do sinal de E/S. Opções:

Interruptor (DPT 1.001)

Booleano (DPT 1.002)

Alarme (DPT 1.005)

Ocupação (DPT 1.018)

Janela/porta (DPT 1.019)

Parâmetro "Número de saída

Este parâmetro é visível quando "Interruptor" ou "Posição da cortina" é selecionado. Defina o canal de saída do interruptor ou

Cortina.

Opções para saída do interruptor: 1/2/3

Opções para saída de cortina: 1 / 2

Parâmetro "Min. temperatura de cor [2000..7000]K

Parâmetro "Máx, temperatura de cor [2000.7000]K

Esses dois parâmetros são visíveis quando "Color temperature" ou "RGBCW" é selecionado. Defina a parte superior e

valor do limite inferior da temperatura da cor. Opções: 2000..7000

Quando o valor mínimo e o valor máximo são definidos incorretamente, o intervalo selecionado é todo o intervalo, por

exemplo, o valor mínimo é maior que o valor máximo. Existe apenas um valor quando igual.



5.4. Janela de parâmetros "Controlador de temperatura ambiente"

5.4.1. Janela de parâmetros "Configuração do canal RTC"

General	Room temperature controller 1	\checkmark
	Room temperature controller 2	>
KNX Channel	Room temperature controller 3	
Room temperature controller	Room temperature controller 4	>
	Room temperature controller 5	>
RTC Channel setting	Room temperature controller 6	v
► RTC 1	Room temperature controller 7	>
F RTC 2	Room temperature controller 8	>
NICE .	Room temperature controller 9	1
+ RTC 3	Room temperature controller 10	1

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a interface de configuração do dispositivo RTC, exibição correspondente

interface. Até habilitar 10 canais.

5.4.2. Janela de parâmetros "RTC x"(x=1~10)

General	Time period for request room temperature sensor [0255]	10	mir
KNX Channel	Control value after temp. error[0100]	0	* 0/
Room temperature controller	value '>0'=1)	0	+ 70
RTC Channel setting	Room temperature control mode	Heating and Cooling	•
- RTC 1	Heating/Cooling switchover	O Via object O Automatic changeover	
Setpoint	Heating/Cooling status after download	Heating O Cooling	
Heating control	Heating/Cooling status after power on	As before power off	•
Cooling control	Room temperature control system	🔵 2 pipes system 🔘 4 pipes system	
Fan	Operation mode	Disable Disable	
+ RTC 2			_
+ RTC 3	Controller status after download	Comfort mode	
	Controller status after power on	As before power off	•

F RTC 5	1 bit object function for operation mode	O Disable O Enable	
RTC 6	1 bit object for standby mode	O Disable O Enable	
RTC 7	Fan speed auto.control function	🔿 Disable 🔘 Enable	
RTC 8			
RTC 9	Window contact input function	🔵 Disable 🔘 Enable	
RTC 10	Delay for window contact [065535]	15	‡ s
Ventilation controller	Controller mode for open window	C Economy mode O Frost/heat prote	ction
	Bus presence detector function	O Disable O Enable	

Este parâmetro é para definir o período de tempo para a solicitação de leitura do sensor de temperatura externa. Enviar solicitação de leitura

ao sensor de temperatura externo após a recuperação da tensão do dispositivo ou finalização da programação. Opções: 0..255

arâmetro "Valor de controle após temp. erro[0. 100]% (se controle de 2 pontos, defina o valor '0'=0, defina o valor '>0'=1)"

Este parâmetro é para definir o valor de controle quando ocorrer um erro de temperatura. Opções: 0..100

Se o controle de 2 pontos, o valor do parâmetro é 0, assim como o valor do controle; se o valor do parâmetro for mais

do que 0, então o valor de controle será 1.

arâmetro "Modo de controle de temperatura ambiente"

Este parâmetro é para definir o modo de controle RTC, suporta 3 tipos: aquecimento, resfriamento e aquecimento/resfriamento.

Opções:

Aquecimento

Resfriamento

Aquecimento e resfriamento

Aquecimento e resfriamento: aquecimento e resfriamento estão disponíveis. Ao mesmo tempo, quatro parâmetros a seguir são

visível.

Parâmetro "Comutação de aquecimento/resfriamento"

Este parâmetro é para definir o modo de comutação de aquecimento/resfriamento. Opções:

Através do objeto

Mudança automática

-Parâmetro "Estado de aquecimento/resfriamento após download"

Este parâmetro é para definir o modo de controle de aquecimento/resfriamento do dispositivo após o download.



Quando ativado, oferece suporte a 4 modos: conforto, espera, economia e proteção contra gelo/calor. Tipo de dados de suporte de

1 bit e 1 byte, e predefina um modo de operação ao baixar e recuperar a tensão.



Desativar

Habilitar

Os três parâmetros a seguir são visíveis quando o modo de operação RTC é desabilitado.

--Parâmetro "Temperatura nominal inicial (°C)"

Este parâmetro é para definir o valor inicial da temperatura do ponto de ajuste. Opções:

10,0			
10.5			
35,0			



10°C

Sob controle de aquecimento, quando a temperatura real (T) maior ou igual à temperatura do ponto de ajuste + o

zona morta superior, em seguida, mude o modo de aquecimento para resfriamento;

Sob controle de resfriamento, quando a temperatura real (T) for menor ou igual à temperatura do ponto de ajuste + o

zona morta superior, em seguida, mude o modo de resfriamento para aquecimento.

nção de controle automático da velocidade do vent

Este parâmetro é para definir se a interface de controle automático do ventilador está visível. Opções:

Desativar

Habilitar

Parâmetro "Função de entrada de contato de janela"

Este parâmetro é visível quando o modo de operação está habilitado. Defina se deseja vincular ao status de contato da janela.

Opções:

Desativar

Habilitar

Parâmetro "Atraso para contato de janela [0..65535]s'

Este parâmetro é visível quando o modo de operação e a função de entrada de contato de janela estão habilitados. Definir o atraso

tempo para detecção de contato de janela. Ou seja, ao receber um telegrama "janela aberta", o controlador considerará que



como um sinal válido e executar o comportamento após esse tempo de atraso. Opções: 0..65535

---- Parâmetro "Modo do controlador para janela aberta"

Este parâmetro é visível quando o modo de operação e a função de entrada de contato de janela estão habilitados. Se janela

status está aberto, execute a operação correspondente de acordo com a configuração. Opções:

modo econômico

Proteção contra geada/calor

O recebimento de outro telegrama de controle será registrado durante a janela aberta e executado após o recebimento do

telegrama "Fechar janela". Se não houver recebimento de telegrama quando a janela estiver aberta, retorne ao modo anterior

abrindo a janela.

Parâmetro "Função detector de presença de bus'

Este parâmetro é visível quando o modo de operação está habilitado. Defina se deseja vincular ao status do detector de presença de barramento.

Opções:

Desativar

Habilitar

Se a presença for detectada, entre no modo de conforto e ele será restaurado ao modo original após sair. Se lá

é uma operação de telegrama/manual para ajustar o modo durante o período, o telegrama é registrado em segundo plano e

ele sairá do modo de conforto e será restaurado ao modo após sair. Se não houver recebimento de telegrama durante

temporização, retorne ao modo original. (Se receber o status de presença ciclicamente, o modo conforto não pode ser acionado novamente,

e só pode ser depois de sair.)

Parâmetro "Mín./Máx, temperatura nominal [5, 40]°C

Esses parâmetros são visíveis quando o modo de operação é desabilitado. Definido para limitar a faixa ajustável do ponto de ajuste

temperatura. Se a temperatura do ponto de ajuste estiver além da faixa limitada, a saída será a temperatura limitada.

Opções:

5°C 6°C ... 40°C

Esses parâmetros são exibidos abaixo da interface de configuração de parâmetros "Setpoint" quando habilitar a operação

modo.Para temperatura do ponto de ajuste, o Min. valor deve ser menor que o Máx., caso contrário, não pode ser modificado em

ETS.



5.4.1.1. Janela de parâmetros "Setpoint"

1	General	Heating			
4	KNX Channel	Setpoint temperature in comfort mode [540]	21	•	0(
1	Room temperature controller	Setpoint temperature in standby mode [540]	19	•	0
	RTC Channel setting	Setpoint temperature in economy mode [540]	17	•	0
-	RTC 1	Setpoint temperature in frost protection mode [540]	7	•	0
	Setpoint	Cooling			
	Heating control	Setpoint temperature in comfort mode [540]	23	•	0
	Cooling control	Setpoint temperature in standby mode [540]	25	•	0
	RTC 2	Setpoint temperature in economy mode [540]	27	•	0
-	RTC 3	Setpoint temperature in heat protection mode [540]	35	•	0
	RTC 4	Note: The heating setpoint must be alw	vays less than the cooling	setpoint	
	RTC 5				
8	RTC 6	Min. setpoint temperature [540]	5		
		Max. setpoint temperature [540]	40		

Os parâmetros desta janela são visíveis quando o modo de operação RTC ativado, exibido de acordo com o modo de controle.

O valor do ponto de ajuste de temperatura usa o modo de ajuste absoluto.

Parâmetro "Temperatura nominal em modo conforto [5...40]°C'

Parâmetro "Temperatura nominal em modo de espera [5...40]°C"

Parâmetro "Temperatura nominal no modo econômico [5...40]°C"

Parâmetro "Temperatura nominal no modo de proteção contra congelamento [5...40]°C" (para aquecimento)

Parâmetro "Temperatura nominal no modo de proteção contra calor [5...40]°C" (para resfriamento)

Esses parâmetros são para definir o valor do ponto de ajuste de temperatura de cada modo. Opções:

5°C 6°C ... 40°C Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

Note: The heating setpoint must be always less than the cooling setpoint.

Quando "Heating and Cooling" é selecionado, seja comutação manual, comutação de barramento ou

mudança automática, o valor do ponto de ajuste de aquecimento deve ser menor ou igual ao resfriamento do mesmo

modo de operação, caso contrário, não pode ser configurado no ETS.

1. Quando a temperatura ambiente é maior que a temperatura do ponto de ajuste do modo atual, ela é alterada

para o modo de resfriamento; Quando a temperatura ambiente é inferior à temperatura nominal do modo atual, é

mudou para o modo de aquecimento.

2. No mesmo modo de operação, a diferença de temperatura do ponto de ajuste entre resfriamento e aquecimento permanece

constante, seja ela escrita no barramento ou ajustada no painel. Ou seja, ao ajustar o ponto de ajuste

temperatura, é necessário atualizar a temperatura do ponto de ajuste de resfriamento e aquecimento do modo de operação atual no mesmo tempo.

3. Quando o barramento recebe temperatura nominal, ainda é necessário limitar o valor de acordo com o

limites alto e baixo, ou seja, temperatura de aquecimento e resfriamento, nem pode ser inferior ao mínimo, ou

não pode ser superior ao máximo. Se a configuração dos parâmetros do ETS não for atendida, a condição será anotada

avisos:

Quando a temperatura do ponto de ajuste do modo de conforto/espera/economia é menor que o valor mín. temperatura nominal, exibir o seguinte aviso:

3 The setpoint is less than minimum, so minimum will regard as setpoint in fact

Quando a temperatura do ponto de ajuste do modo de conforto/espera/economia é maior que a temperatura máx. ponto de ajuste

temperatura, exibir o seguinte aviso:

3 The setpoint is greater than maximum, so maximum will regard as setpoint in fact.

Nota: para o modo de proteção, a temperatura do ponto de ajuste é configurada apenas via ETS e não é limitada com o mín./máx. valor. Quando o valor do ponto de ajuste recebido do barramento for diferente da configuração ETS, o o valor não é atualizado e retorna à temperatura do ponto de ajuste atual, para atualizar de forma síncrona para outro dispositivos no ônibus.



5.4.1.2. Janela de parâmetros "Controle de aquecimento/resfriamento"

-.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > Room temperature controller > RTC 1 > Heating/Cooling control

ral Type of heating/cooling control Switch	hing on/off(use 2-point control)	•
Channel Invert control value O No	o 🔿 Yes	
Heating		
Lower Hysteresis [0200]*0.1 10		; °C
Channel setting Upper Hysteresis [0200]*0.1 10	;	°C
1 Cooling		
Lower Hysteresis [0200]*0.1 10		; °C
Heating/Cooling control Upper Hysteresis [0200]*0.1 10	4	; °C
an Cyclically send control value [0255] 10	\$	min
Contiguração do parâmetro "Ligar/desligar (usar controle de 2	P pontos)"	4
ral Type of heating/cooling control Switch	hing PWM(use PI control)	*
Channel Invert control value O No	o 🔿 Yes	
PWM cycle time [1255] 15	÷	mir
Heating speed User Controller	defined	•
Channel setting Proportional range [10100]*0.1 40	:	÷ °(
1 Reset time [0255] 150	÷	min
Cooling speed User d	defined	*
Heating/Cooling control Proportional range [10100]*0.1 40	:	÷ °(
an Reset time [0255] 150	\$	mir
2 Cyclically send control value [0255] 10	\$	mir
Configuração de parâmetro de "Switching PWM (use PI con	ntrol)"	Lacon
Type of heating/cooling control Conti	inuous control(use Pl control)	•
Channel Invert control value O No	o Ves	
Heating speed User of	defined	*
Proportional range [10100]*0.1 40		÷ °(
Channel setting Reset time [0255] 150	\$	mi
1 Cooling speed User	defined	*
Proportional range [10100]*0.1 40		÷ °(
Heating/Cooling control Reset time [0255] 150	¢	mi
Send control value on change by [0 4		\$ 9
Cyclically send control value [0255] 10	÷	min
Send control value on change by [0 4 2 100,0=inactive] 4 2 Cyclically send control value [0255] 10 0 Configuração de parâmetro de "Controle contínuo (use control	role PI)"	\$

Fig.5.4.1.2(1) Janela de parâmetro "Controle de aquecimento/resfriamento"

Os parâmetros desta janela são exibidos de acordo com o modo de controle e o sistema de controle (2 tubos ou 4 tubos).



Este parâmetro é para definir o tipo de controle de aquecimento/resfriamento. Diferentes tipos de controle são adequados para

controlando diferentes controladores de temperatura. Opções:

râmetro "Tipo de controle de aquecimento/resfriamento

Ligar/desligar (use o controle de 2 pontos)

Alternando PWM (use o controle PI)

Controle contínuo (use controle PI)

Este parâmetro é para definir se deve inverter o valor de controle ou o valor de controle de envio normal, de modo que o

valor de controle será adequado para o tipo de válvula. Opções:

Não

arâmetro "Inverter valor de controle"

Sim

Sim: Enviando o valor de controle para o barramento através de objetos após inverter o valor de controle.

Dois parâmetros a seguir são adequados para controle de 2 pontos:

-- Parâmetro "Inferior Histerese [0...200]*0,1°C

Parâmetro "Histerese superior [0...200]*0,1°C

Esses dois parâmetros são para definir a temperatura de histerese inferior/superior no aquecimento ou resfriamento do HVAC.

Opções: 0..200

Sob controle de aquecimento,

Quando a temperatura real (T) > a temperatura de ajuste + a temperatura de histerese superior, então

vai parar de aquecer;

Quando a temperatura real (T) < a temperatura de ajuste - a temperatura de histerese mais baixa, então

iniciar o aquecimento.

Por exemplo, a temperatura de histerese inferior é 1ÿ, a temperatura de histerese superior é 2ÿ, a configuração

a temperatura é de 22 ÿ, se T for superior a 24 ÿ, o aquecimento será interrompido; se T for inferior a 24 ÿ, ele iniciará

aquecimento; se T estiver entre 21~24ÿ, manterá o status anterior.

Sob o controle de resfriamento,

Quando a temperatura real (T) < a temperatura de ajuste - a temperatura de histerese mais baixa, então

pare de esfriar;

GV5 Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

Quando a temperatura real (T) > a temperatura de ajuste + a temperatura de histerese superior, então

começará a esfriar.

Por exemplo, a temperatura de histerese inferior é 1ÿ, a temperatura de histerese superior é 2ÿ, a configuração

a temperatura é de 26 ÿ, se T for inferior a 25 ÿ, ele irá parar de resfriar; se T for inferior a 28 ÿ, ele iniciará

resfriamento; se T estiver entre 28~25ÿ, manterá o status anterior.

O modo de controle de 2 pontos é um modo de controle muito simples. Ao adotar este modo de controle, é necessário

defina a temperatura de histerese superior e a temperatura de histerese inferior por meio de parâmetros. Quando

Ao definir a temperatura de histerese, os seguintes efeitos precisam ser considerados:

1. Quando o intervalo de histerese é pequeno, a faixa de temperatura será pequena, no entanto, o envio frequente de

valor de controle trará grande carga para o barramento;

2. Quando o intervalo de histerese é grande, a frequência de comutação do interruptor será baixa, mas é fácil causar

mudança de temperatura desconfortável.



Fig.5.4.1.2(2) Efeitos da histerese na ação do interruptor de valor de controle (aquecimento) no modo de controle de 2 pontos

Dois parâmetros a seguir são adequados para controle PI:

Parâmetro "Velocidade de aquecimento
 Parâmetro "Velocidade de resfriamento

Esses dois parâmetros são para definir a velocidade de resposta do controlador PI de aquecimento ou resfriamento. Diferente

as velocidades de resposta são adequadas para diferentes ambientes.



o valor de controle. Por exemplo, se o período definido for 10 min e o valor de controle for 80%, o objeto enviará

um telegrama aberto por 8 min. Se o valor de controle for alterado, a taxa de tempo de serviço do telegrama liga/desliga do objeto

também mudará, mas o período ainda é o tempo de configuração do parâmetro.

Opções: 1..255

Os valores PI de "Switching PWM (use PI control)" e "Continuous control (use PI control)" são os mesmos,

diferente apenas em objetos de controle, o objeto de controle do valor PI de saída "Controle contínuo" (1 byte) diretamente, enquanto

o valor de controle de "Switching PWM" emite um telegrama "on/off" de acordo com o ciclo de trabalho do valor de controle.

Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

-Parâmetro "Enviar valor de controle na alteração de [0...100,0=inativo]%

Este parâmetro é visível quando o tipo de controle é "Controle contínuo (usar controle PI)", para definir a mudança

valor do valor de controle a ser enviado ao barramento. Opções: 0..100, 0ÿinativo

arâmetro "Enviar ciclicamente o valor de controle [0...255]min

Este parâmetro é para definir o período para enviar ciclicamente o valor de controle para o barramento. Opções: 0..255

No modo de controle PI, os parâmetros de controle predefinidos de cada controlador PI em aquecimento ou resfriamento

sistema são recomendados da seguinte forma:

(1) Aquecimento

Tipo de aquecimento	valor P	≅ valor(integração	Recomendado	PWM recomendado
		tempo)	tipo de controle PI	período
Aquecimento de água quente	5К	150min	Contínuo/PWM 15min	
Piso radiante	5К	240min	PWM	15-20min
aquecimento elétrico	4К	100min	PWM	10-15min
Unidade dividida	4К	90min	PWM	10-15min
Unidade ventiloconvectora	4К	90min	Contínuo	

(2) Resfriamento

Tipo de resfriamento	valor P	Eu valorizo (tempo de integraçã	o) Recomendado	PWM recomendado
			tipo de controle PI	período
teto de resfriamento	5К	240min	PWM	15-20mln
Unidade dividida	4К	90min	PWM	10-15min
Unidade ventiloconvectora	4К	90min	Contínuo	

(3) Definido pelo usuário

Quando o parâmetro "Velocidade de aquecimento/resfriamento" é definido como "Definido pelo usuário", o valor do parâmetro de P (fator de escala)

e I (tempo de integração) pode ser definido através do parâmetro. Ao ajustar os parâmetros, consulte o PI fixo

valor mencionado na tabela acima. Mesmo que os parâmetros de controle sejam ligeiramente ajustados, o comportamento do controle será

GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

ser significativamente diferente.

Além disso, o tempo de integração deve ser definido corretamente. Se o tempo de integração for muito longo, o ajuste será

seja lento e a oscilação não será óbvia; se o tempo de integração for muito pequeno, o ajuste será rápido, mas

a oscilação ocorrerá. O significa que o termo integral não é usado.



Fig.5.4.3 (7) valor de controle do modo de controle PI

Y: valor de controle

Y1: último valor de controle

X1: desvio de temperatura = temperatura definida - temperatura real

X2: último desvio de temperatura = temperatura definida - temperatura real

TN: tempo de integração

K: fator de escala (o fator de escala não é zero)

Algoritmo de controle PI: Y=K*(X1-X2)+X1*K*t/ TN +Y1

Quando o tempo de integração é definido como zero, o algoritmo de controle PI é: Y = K (X1-X2) + Y2

Configuração e influência de parâmetros definidos pelo usuário:

Configuração de parâmetro	Efeito
K: Se a faixa de escala for muito pequena	Ajuste rápido e overshoot ocorrerá
K: Se a faixa de escala for muito pequena	Ajuste lento, mas sem overshoot
TN: Se o tempo de integração for muito curto	Ajuste rápido, mas haverá oscilação
TN: Se o tempo de integração for muito longo	Ajuste lento, sem oscilação óbvia



5.4.1.3. Janela de parâmetros "Fan"

General	Auto. operation on object value	O Auto=1/Man.=0 Auto=0/Man.=1	
KNX Channel	Fan speed output setting		
Room temperature controller	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT_5.001)	
RTC Channel setting	Output value for fan speed low	33	%
- RTC 1	Output value for fan speed medium	67	9
Setpoint	Output value for fan speed high	100	9
Heating/Cooling control	Fan speed output setting		
Fan	Condition setting for using 2-point control		
RTC 2	Temperature difference speed OFF<>low [1.,200] *0.1	20	0(
• RTC 3	Temperature difference speed low<	30	0(
- RTC 4	Temperature difference speed	40	0
· RTC 5	medium<>high [1200]*0.1		
· RTC 6	[050] *0.1	10 ‡	0
RTC 7	Condition setting for using PI control		
- RTC 8	Threshold value speed OFF<>low [1255]	80	÷
RTC 9	Threshold value speed low<>medium [1,.255]	150	*
RTC 10	Threshold value speed medium<	200	÷
	>nign [1255]	10	*
Ventilation controller	Hysteresis threshold value in +/-[050]	10	

Os parâmetros desta janela são visíveis quando o controle automático do ventilador está ativado.

Parâmetro "Auto, operação no valor do objeto

Este parâmetro é para definir o valor do telegrama para ativar a operação automática. Opções:

Auto=1/Man.=0

Auto=0/Man.=1

Auto=1/Man.=0: Quando o objeto "Funcionamento automático do ventilador" recebe o valor do telegrama "0", ative o

operação automática, ao receber "1", saia da operação automática.

Auto=0/Man.=1: Quando o objeto "Funcionamento automático do ventilador" recebe o valor do telegrama "1", ative o

operação automática, ao receber "0", saia da operação automática.

Após ligar, a operação automática não é ativada por padrão.



Configuração de saída de velocidade do ventilador

arâmetro "Tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 byte".

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 byte. Opções:

Fase do ventilador (DPT 5.100)

Porcentagem (DPT 5.001)

Parâmetro "Valor de saída para velocidade do ventilador baixa/média/alta".

Estes três parâmetros servem para definir o valor enviado para cada troca de velocidade do ventilador. Velocidade do ventilador desligada quando o valor

é 0. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador: 1..255 /1..100

Nota: o valor de saída e o valor de status devem atender à condição baixa<média<alta, caso contrário, eles não podem ser

configurado no ETS, e exibir o aviso de caixa vermelha, conforme mostrado a seguir:

Output value for Fan speed low	68	\$ %	6
Output value for Fan speed medium	67	\$ %	6
Output value for Fan speed high	100	\$ %	5

Configuração de controle de velocidade do ventilador

Configuração de condição para usar o controle de 2 pontos

Sob controle de 2 pontos, o controlador decidirá ligar/desligar o ventilador ou a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura

diferença entre a temperatura real e a temperatura nominal.

Resfriamento: Diferença de temperatura = temperatura real - temperatura nominal;

Aquecimento: Diferença de temperatura = temperatura nominal - temperatura real.

arâmetro "Velocidade da diferença de temperatura OFF<-->baixo [1..200] *0,1°C"

âmetro "Velocidade da diferença de temperatura baixas-->média [1.200]"0.1"C

Este parâmetro é para definir a diferença de temperatura entre as velocidades do ventilador desligado e de baixo nível.

Opções: 1..200

Se a diferença de temperatura for maior ou igual a essa diferença de temperatura definida, o ventilador de baixo nível

a velocidade começará a correr; se for menor que esta diferença de temperatura de ajuste, o ventilador será desligado.

Defina a diferença de temperatura para mudar a velocidade do ventilador para velocidade média do ventilador, se o valor de controle for

maior ou igual a esta diferença de temperatura definida, a velocidade média do ventilador começará a funcionar.

Opções: 1..200



arâmetro "Diferença de temperatura velocidade média<-->alta [1.200]*0.1°C"

Defina a diferença de temperatura para mudar a velocidade do ventilador para alta velocidade do ventilador, se o valor de controle for maior

igual ou superior a esta diferença de temperatura definida, a alta velocidade do ventilador começará a funcionar. Opções: 1..200

arâmetro "Diferença de temperatura de histerese em [0..50] *0.1°C"

Este parâmetro é para definir o valor de histerese da diferença de temperatura, o que pode evitar o

ação desnecessária do ventilador quando o valor de controle flutua perto da diferença de temperatura. Opções: 0..50

Se o valor for 0, sem histerese. O ventilador muda para a velocidade uma vez que o valor do controle é maior que a diferença de temperatura;

Suponha que o valor da histerese seja 0,5 ÿ e a diferença de temperatura seja 1 ÿ, então a temperatura limite superior

diferença 1,5 ÿ (diferença de temperatura + valor de histerese) e a diferença de temperatura limite inferior 0,5 ÿ

(Diferença de temperatura-Valor de histerese). Quando o valor de controle estiver entre 0,5ÿ~1,5ÿ, a ação do ventilador não será

causado, e o status anterior ainda será mantido. Apenas menos de 0,5 ÿ ou maior ou igual a 1,5 ÿ irá

alterar o status de funcionamento do ventilador.

Configuração de condição para usar o controle PI

Sob controle PI, o valor de controle é PI operado dentro do programa, o controlador ligará/desligará o ventilador ou alternará o ventilador

velocidade de acordo com a faixa limite dos valores de controle.

arâmetro "Velocidade do valor limite OFF<-->baixo [1..255]"

Defina o valor limite para as velocidades do ventilador desligado e de baixo nível, opções: 1..255

Se o valor de controle for maior ou igual a esse valor limite de configuração, a velocidade do ventilador de baixo nível será iniciada

correndo; se o valor de controle for menor que esse valor limite de configuração, o ventilador será desligado.

Parâmetro "Valor limiar velocidade baixa<-->média [1..255]"

Defina o valor limite para alternar a velocidade do ventilador para velocidade média do ventilador, se o valor de controle for maior

igual ou superior a este limite de configuração, a velocidade média do ventilador começará a funcionar. Opções: 1..255

Parâmetro "Valor limiar velocidade média<-->alta [1..255]

Defina o limite para alternar a velocidade do ventilador para alta velocidade do ventilador, se o valor de controle for maior ou igual

a este limite de configuração, a alta velocidade do ventilador começará a funcionar. Opções: 1..255

Dica: O controlador avalia o limite em ordem crescente.

Primeiro verifique ÿOFF <->limite de velocidade baixa do ventilador ÿvelocidade baixa do ventilador <->velocidade média do ventilador ÿventilador médio



velocidade <->alta velocidade do ventilador.

A exatidão da execução funcional é garantida apenas neste caso:

O limite de OFF <-> baixa velocidade do ventilador é menor que o de baixa velocidade do ventilador <-> velocidade média do ventilador e

o limite da velocidade baixa do ventilador <-> velocidade média do ventilador é menor que o da velocidade média do ventilador <-> ventilador alto

velocidade

arâmetro "Valor limite de histerese em ∔/-[0..50]

Este parâmetro é para definir o valor de histerese do valor limite, o que pode evitar o desnecessário

ação do ventilador quando o valor de controle flutua perto do limite. Opções: 0..50

Se o valor for 0, sem histerese. O ventilador muda para a velocidade uma vez que o valor de controle é maior que o valor limite;

Suponha que o valor da histerese seja 10 e o limite seja 50, então o limite superior é 60 (Threshold

value+Hysteresis value) e o limiar do limite inferior 40 (Threshold value-Hysteresis value). quando o controle

valor estiver entre 40 ~60, a ação do ventilador não será causada e o status anterior ainda será mantido. Apenas menos

de 40 ou maior ou igual a 60 mudará o status de funcionamento do ventilador.

râmetro "Tempo mínimo na velocidade do ventilador [0.65535]s".

Define o tempo de permanência do ventilador da velocidade atual do ventilador para uma velocidade maior ou menor, que

isto é, o tempo mínimo para uma operação de velocidade do ventilador.

Se você precisar mudar para outra velocidade do ventilador, precisará aguardar esse período de tempo antes de mudar.

Se a velocidade atual do ventilador estiver funcionando por tempo suficiente, a velocidade do ventilador pode ser alterada rapidamente.

Opções: 0..65535

0: não há tempo mínimo de funcionamento, mas o tempo de comutação do atraso da velocidade do ventilador ainda precisa ser considerado.

Nota: O tempo de residência para esta configuração de parâmetro só é habilitado no modo Auto.



5.5. Janela de parâmetros "Controlador de ventilação"

5.5.1. Janela de parâmetros "Ajuste de controle"

General	Ventilation controller	~	
KNX Channel	Auto.operation on object value	O Auto=1/Man.=0 Auto=0/Man.=1	
	State of Auto.operation after startup	O Disable C Enable	
Room temperature controller	Fan speed output setting		
Ventilation controller	Data time of fan snood	1 this 1 this	
	Data type of fail speed	libit o libite	
Controller setting	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100)	
		Percentage (DP1_5.001)	-
Logic	Output value for fan speed low	33	9
	Output value for fan speed medium	67 ‡	9
	Output value for fan speed high	100 ‡	9
	Fan speed control setting		
	Cantrol university of the set	DM2 5	-
	control value reference mont	1 1112.3	10
		CALL I A AVENT TANK	
	Object datatype of PM2.5	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 	
	Object datatype of PM2.5 Time period for request control value [0255]	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 10 	mir
	Object datatype of PM2.5 Time period for request control value [0255] The fan speed status when the control value error	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 10	mir •
	Object datatype of PM2.5 Time period for request control value [0255] The fan speed status when the control value error Threshold value OFF<>speed low [1999]	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 10	mir •
	Object datatype of PM2.5 Time period for request control value [0255] The fan speed status when the control value error Threshold value OFF<>speed low [1999] Threshold value speed low<>medium [1999]	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 10 ‡ Off 35 75 	mir • •
	Object datatype of PM2.5 Time period for request control value [0255] The fan speed status when the control value error Threshold value OFF<>speed low [1999] Threshold value speed low<>medium [1999] Threshold value speed medium<>high [1999]	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 10 ‡ Off 35 75 115 	mir + +
	Object datatype of PM2.5 Time period for request control value [0255] The fan speed status when the control value error Threshold value OFF<>speed low [1999] Threshold value speed low<>medium [1999] Threshold value speed medium<>high [1999] Hysteresis value is threshold value in +/- [1030]	 Value in ug/m3(DPT_7.001) Float value in ug/m3(DPT_9.030) 10 ‡ Off 35 75 115 10 	mir + +

arâmetro: "Controlador de ventilação"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar o controlador de ventilação, para realizar o controle automático do

velocidade do ventilador e vincule a velocidade do ventilador ao valor de detecção de PM2,5 ou CO2, VOC. Os parâmetros a seguir são visíveis

quando ativado.

Parâmetro "Auto. operação no valor do objeto"

Este parâmetro é para definir o valor do telegrama para ativar a operação automática. Opções:

Auto=1/Man.=0



Auto=0/Man.=1

Auto=1/Man.=0: Quando o objeto "Funcionamento automático do ventilador" recebe o valor do telegrama "0", ative o

operação automática, ao receber "1", saia da operação automática.

Auto=0/Man.=1: Quando o objeto "Funcionamento automático do ventilador" recebe o valor do telegrama "1", ative o

operação automática, ao receber "0", saia da operação automática.

Após ligar, a operação automática não é ativada por padrão.

ido da operação auto

Este parâmetro é para definir se o estado de operação automática deve ser ativado após a inicialização do dispositivo. Opções:

Desativar

Habilitar

Configuração de saída de velocidade do ventilador

Parâmetro, 'Tipo de dados da velocidade do ventilador

Este parâmetro é para definir o tipo de dados da velocidade do ventilador. Opções:

1 bit

1 byte

- Parâmetro "Tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 byte"

Este parâmetro é visível quando "1byte" é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de velocidade do ventilador de 1 byte. Opções:

Fase do ventilador (DPT 5.100)

Porcentagem (DPT 5.001)

Parâmetro "Valor de saída para velocidade do ventilador baixa/média/alta"

Este parâmetro é visível quando "1byte" é selecionado. Defina o valor enviado para cada troca de velocidade do ventilador. Fã

velocidade desligada quando o valor é 0. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador: 1..255 /1..100

Nota: o valor de saída e o valor de status devem atender à condição baixa<média<alta, caso contrário, eles não podem ser

configurado no ETS, e exibir o aviso de caixa vermelha, conforme mostrado a seguir:

Output value for Fan speed low	68	\$ 9	%
Output value for Fan speed medium	67	\$	%
Output value for Fan speed high	100	¢ 9	96



Parámetro "Valor do objeto da velocidade do ventilador desligado/baixo/médio/alto

Este parâmetro é visível quando 1bit" é selecionado. Defina o valor enviado para cada velocidade do ventilador, enviado por três bits de 1

objetos ao mesmo tempo. Opções:

Baixo=0,Médio=0,Alto=0 Baixo=1, Médio=0, Alto=0 Baixo=0, Médio=1, Alto=0 Baixo=1, Médio=1, Alto=0 Baixo=0,Médio=0,Alto=1 Baixo=1, Médio=0, Alto=1

Baixo=0, Médio=1, Alto=1

Baixo=1, Médio=1, Alto=1

Parámetro "Atraso entre o interruptor de velocidade do ventilador [0..100]*50ms

Este parâmetro é visível quando 1bit" é selecionado. Defina o tempo de atraso entre a comutação da velocidade do ventilador e

considerá-lo de acordo com os caracteres técnicos do ventilador. Opções: 0..100

Desligue a velocidade do ventilador antes de mudar a velocidade do ventilador e ligue-o após o tempo de atraso. Quando o tempo de atraso é definido como 0,

ele não desligará primeiro e depois ligará, mas mudará para a próxima velocidade do ventilador diretamente.

Configuração de controle de velocidade do ventilador

Parâmetro "Referência do valor de controle de

Este parâmetro é para definir a referência do valor de controle na operação automática. Opções:

PM2,5

CO2

voc

-Parâmetro "Tipo de dados do objeto de PM2.5/VOC

Esses parâmetros são para definir o tipo de dados de PM2.5/VOC. O tipo de dados determina o tipo de objeto, selecione-o

de acordo com o tipo de dados do sensor de acoplamento PM2.5 ou VOC. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)



DPT_7.001: Adequado para valor integrado.

DPT_9.030: Adequado para valor flutuante.

----Parâmetro "Tipo de dados do objeto de CO2

Este parâmetro é para definir o tipo de dados de CO2. Datatype determina o tipo de objeto, selecione-o de acordo com o

tipo de dados do sensor de CO2 de encaixe. Opções:

Valor em ppm (DPT 7.001)

Valor flutuante em ppm (DPT 9.008)

DPT_7.001: Adequado para valor integrado.

DPT_9.008: Adequado para valor flutuante.

âmetro "Período para solicitar valor de controle [0...255]min

Este parâmetro é para definir o período de tempo para o dispositivo enviar uma solicitação de leitura de valor de controle para o sensor externo

após a recuperação do barramento ou terminar a programação (após o tempo de estabilização 2min, então leia). Opções: 0..255

Parâmetro 10 status da velocidade do ventilador quando o erro do valor de controle Este parâmetro é para definir a velocidade padrão do ventilador do sistema de ventilação quando o valor de controle é um erro. Opções:

> Desligado Baixo

- -----

Médio

Alto

rrâmetro "Velocidade do valor limite OFF<-->baixa [1.999]/ [1..4000]"

Defina o valor limite para as velocidades do ventilador desligado e de baixo nível, opções: 1..999/1..4000

Se o valor de controle for maior ou igual a este valor limite de configuração, a velocidade do ventilador de baixo nível será iniciada

correndo; se o valor de controle for menor que esse valor limite de configuração, o ventilador será desligado.

arâmetro "Valor limiar velocidade baixo<-->médio [1.999]/[1..4000]

Defina o valor limite para alternar a velocidade do ventilador para velocidade média do ventilador, se o valor de controle for maior

igual ou superior a este limite de configuração, a velocidade média do ventilador começará a funcionar. Opções: 1..999/1..4000

arâmetro "Valor limiar velocidade média<-->alta [1.999]/ [1..4000]"

Defina o limite para alternar a velocidade do ventilador para alta velocidade do ventilador, se o valor de controle for maior ou igual

a este limite de configuração, a alta velocidade do ventilador começará a funcionar. Opções: 1..999/1..4000



Dica: O controlador avalia o limite em ordem crescente.

Primeiro verifique ÿOFF <->limite de velocidade baixa do ventilador ÿvelocidade baixa do ventilador <->velocidade média do ventilador ÿventilador médio

velocidade <->alta velocidade do ventilador.

A exatidão da execução funcional é garantida apenas neste caso:

O limite de OFF <-> baixa velocidade do ventilador é menor que o de baixa velocidade do ventilador <-> velocidade média do ventilador e

o limite da velocidade baixa do ventilador <-> velocidade média do ventilador é menor que o da velocidade média do ventilador <-> ventilador alto

velocidade

arâmetro "Valor limite de histerese em +/- [10…30]/[100.400]"

Este parâmetro é para definir o valor de histerese do valor limite, o que pode evitar o desnecessário

ação do ventilador quando o valor de controle flutua perto do limite. Opções: 10..30/100..400

Por exemplo, o tipo de controle é CO2, o valor de histerese é 100 e o limite é 450, então o limite superior

limiar de limite 550 (Valor de limiar + valor de histerese) e o limiar de limite inferior 350 (Limiar

valor-valor de histerese). Quando o valor de controle estiver entre 350 ~ 550, a ação do ventilador não será causada e o

o status anterior ainda será mantido. Apenas menos de 350 ou maior ou igual a 550 alterará a execução

estado do ventilador. Como mostrado na figura a seguir:



Observação:

Quando a histerese está habilitada, se ocorrer a sobreposição de limite, a ação do ventilador é especificada da seguinte forma:

1) A Histerese determina o ponto de controle onde ocorre a conversão da velocidade do Ventilador;

2) Se ocorrer a conversão da velocidade do ventilador, a nova velocidade do ventilador é determinada pelo valor de controle e valor limite,





Quando o valor de controle 39 for recebido, a nova velocidade será baixa (porque a histerese é ignorada

quando o valor 39 estiver entre 20 e 40), portanto a velocidade média é ignorada.

3) Quando o valor de controle for 0, o ventilador será desligado em qualquer circunstância.

Define o tempo de permanência do ventilador da velocidade atual do ventilador para uma velocidade maior ou menor, que

isto é, o tempo mínimo para uma operação de velocidade do ventilador. Opções: 0..65535

fempo minimo na velocidade do ventilador [0.65535]:

Se você precisar mudar para outra velocidade do ventilador, precisará aguardar esse período de tempo antes de mudar.

Se a velocidade atual do ventilador estiver funcionando por tempo suficiente, a velocidade do ventilador pode ser alterada rapidamente.

0: não há tempo mínimo de funcionamento, mas o tempo de comutação do atraso da velocidade do ventilador ainda precisa ser considerado.

Nota: O tempo de residência para esta configuração de parâmetro só é habilitado no modo Auto.



5.6. Janela de parâmetros "Lógica"

	~	
2nd Logic function	~	
3rd Logic function	~	
4th Logic function	~	
5th Logic function	~	
6th Logic function	 Image: A set of the set of the	
7th Logic function	~	
8th Logic function	\checkmark	
gBee > Logic > 1st Logic		
Function of channel	AND	•
	2nd Logic function 3rd Logic function 4th Logic function 5th Logic function 6th Logic function 7th Logic function 8th Logic function gBee > Logic > 1st Logic Function of channel	2nd Logic function Image: Comparison of the comparison o

Este parâmetro é para definir a interface de configuração da função lógica, exibir a página da função lógica correspondente

quando selecionar. Até habilitar 8 funções lógicas.

Parâmetro "Função do canal"

Este parâmetro é para definir a função lógica do canal. Opções:

E
OU
LIVRE
encaminhamento de portão
Comparador de limite
Conversão de formato
Função do portão
função de atraso
lluminação da escada

AND/OR/XOR: como o parâmetro é semelhante ao objeto de comunicação (somente o algoritmo lógico é

diferentes), os seguintes parâmetros tomando uma das opções, por exemplo.



5.6.1. Janela de parâmetros "AND/OR/XOR"

General	Function of channel	AND	•
KNX Channel	Input a	Disconnected	•
Room temperature controller	Default value	0 0 1	
	Input b	Disconnected	•
Ventilation controller	Default value	◎ 0 ○ 1	
Logic	Input c	Disconnected	•
Logic function setting	Default value	© 0 ◯ 1	
1st Logic	Input d	Disconnected	•
2nd Logic	Default value	0 0 1	
3rd Logic	Input e	Disconnected	•
4th Logic	Default value	◎ 0 ○ 1	
5th Logic	Input f	Disconnected	•
6th Logic	Default value	◎ 0 ○ 1	
7th Logic	Input g	Disconnected	•
8th Logic	Default value	◎ 0 ○ 1	
	Input h	Disconnected	•
	Default value	◎ 0 ○ 1	
	Result is inverted	O No Yes	
	Read input object value after bus voltage recovery	No Yes	
	Output send when	 Receiving a new telegram Every change of output object 	
	Send delay time: Base	None	•
	Factor: 1-255	1	

Este parâmetro é para definir se a entrada x deve calcular, calcular normalmente ou invertida

calcular.Opções:

Desconectado

Normal

Invertido

Desconectado: não calcular;



Este parâmetro é para definir a condição de envio do resultado lógico. Opções:

Recebendo um novo telegrama

Cada mudança de objeto de saída

Recebendo um novo telegrama: toda vez que o objeto receber um novo valor de entrada, o resultado lógico será enviado para o

ônibus

Cada alteração do objeto de saída: somente quando o resultado lógico for alterado, ele será enviado ao barramento.

Dica: quando na primeira vez para cálculo lógico, o resultado lógico será enviado mesmo que não tenha alteração.

Parâmetro "T	empo de atraso	de envio		
Base:	Nenh	ium		
	0,1s	5		
	1s			

GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

25s Fator: 1..255

Este parâmetro serve para definir o tempo de atraso para enviar o resultado do cálculo lógico para o barramento. tempo de atraso = Base × Fator, se a opção "Nenhum" da Base for selecionada, então não há atraso.

5.6.2. Janela de parâmetros "Gate forwarding"

-.-. KNX Gateway for Tuya ZigBee > Logic > 1st Logic

+ General	Function of channel	Gate forwarding	•
+ KNX Channel	Object type of Input/Output	1bit	•
+ Room temperature controller	Default scene NO. of Gate after startup [1~64,0=inactive]	0	* *
+ Ventilation controller	1->Gate trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]	0	ж т
- lasis	Input A send on	Output A	-
	Input B send on	Output B	•
Logic function setting	Input C send on	Output C	•
1st Logic	Input D send on	Output D	•
2nd Logic	2->Gate trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]	0	* *
3rd Logic	Input A send on	Output A	•
4th Logic	Input B send on	Output B	-
5th Logic	Input C send on	Output C	•
6th Logic	Input D send on	Output D	•

Fig.5.6.2 Janela de parâmetro "Gate forwarding"

Parâmetro "Tipo de objeto de Entrada/Saída"

Este parâmetro é para definir o tipo de objeto de entrada/saída. Opções:

- 1 bit
- 4 bits
- 1 byte

²arâmetro "Cena padrão NO. do Gate após a inicialização [1-64.0≓inativo]"

Este parâmetro é para definir a cena inicial onde o encaminhamento de porta lógica pode ser executado por padrão após

dispositivo é iniciado, o que precisa ser configurado nos parâmetros. Opções: 1..64, **0=inativo**

GV5 Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

Nota: recomenda-se selecionar a cena do portão antes de operar, ou habilitará a cena inicial

padrão.

Parâmetro "z->Gate trigger scene NO. é [1~64,0=inativo]"(z=1~8)

Este parâmetro é para definir o número da cena do encaminhamento da porta lógica. Até 8 números de cena de disparo podem ser definidos

para cada lógica. Opções: 1..64, 0=inativo

Parâmetro "Entrada A/B/C/D enviada

Este parâmetro é para definir a saída da entrada X (X=A/B/C/D) após o encaminhamento do portão. Opções:

Saída A Saída B ...

Saída B,C,D

De acordo com as opções, uma entrada pode ser encaminhada para uma ou mais saídas, o valor da saída é o mesmo

como o valor de entrada.

5.6.3. Janela de parâmetros "Comparador de limiares"

KNX Gateway for Tuya	ZigBee > Logic > 1st Logic

+ General	Function of channel	Threshold comparator	•
+ KNX Channel	Threshold value data type	1byte	•
+ Room temperature controller	Threshold value 0255	0	÷.
	If Object value < Threshold value	Do not send telegram	•
+ Ventilation controller	If Object value=Threshold value	Do not send telegram	•
— Logic	If Object value!=Threshold value	Do not send telegram	•
Logic function setting	If Object value>Threshold value	Do not send telegram	•
1st Logic	If Object value<=Threshold value	Do not send telegram	•
2nd Logic	If Object value>=Threshold value	Do not send telegram	•
3rd Logic	Output send when	 Receiving a new telegram Every change of output object 	
4th Logic	Send delay time: Base	None	-
5th Logic	Factor: 1255	1	* *

Fig.5.6.3 Janela de parâmetro "Comparador de limiar"



Este parâmetro é para definir o valor limite, o intervalo depende do tipo de dados. Opções: 4bit 0..15/1byte

0..255/ 2byte 0..65535 /4byte 0..4294967295

Parâmetro "Se o valor do objeto <Valor limite

Parâmetro "Se o valor do objeto!=Valor limite"

Parâmetro "Se o valor do objeto <Valor limite"

Parâmetro "Se o valor do objeto <Valor limite"

Parâmetro "Se o valor do objeto <Valor limite"

Este parâmetro é para definir o valor do resultado lógico que deve ser enviado quando o valor do limite é menor que, igual

a, não igual a, maior que, menor que ou igual à válvula de ajuste. Opções:

Não envie telegrama

Enviar valor "0"

Enviar valor "1"

Não enviar telegrama: não considere selecionar esta opção;

Enviar valor "0"/"1": quando a condição for satisfeita, enviar o telegrama 0 ou 1.

Se houver conflito entre as opções de configuração entre os parâmetros, baseie-se no valor que deve ser enviado

quando atingir a condição final do parâmetro. Por exemplo: o parâmetro "If Object value=Threshold value" é definido como

ser "Enviar valor "0" "ÿo parâmetro "Se o valor do objeto <=Valor limite" for definido como "Enviar valor "1" "ÿquando

valor do objeto é igual ao valor limite, então o resultado lógico enviará "1".

arâmetro "Envio de saída quando"

Este parâmetro é para definir a condição de envio do resultado lógico. Opções:

Recebendo um novo telegrama

Cada mudança de objeto de saída

GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

Recebendo um novo telegrama: toda vez que o objeto receber um novo valor de entrada, o resultado lógico será enviado para o

ônibus;

A cada alteração do objeto de saída: somente quando o resultado lógico for alterado, ele será enviado ao barramento.

Dica: quando na primeira vez para o algoritmo lógico, o resultado lógico será enviado mesmo que não tenha alteração.

.....

Parâmetro "Tempo de	atraso de envio"
Base:	Nenhum
	0,1s
	1s
	10s
	25s
Fator:	1255

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso para enviar o resultado do algoritmo lógico para o barramento. tempo de atraso =

Base x Fator, se a opção "Nenhum" da Base for selecionada, então não há retardo.

5.6.4. Janela de parâmetros "Conversão de formato"

General	Function of channel	Format convert	•
KNX Channel	Function	2x1Bit>1x2Bit	•
Room temperature controller	Output send when	 Receiving a new telegram Every change of output obje 	ct

Este parâmetro é para definir o tipo de conversão de formato. Opções:

2x1bit-->1x2bit 8x1bit-->1x1byte 1x1byte-->1x2byte 2x1byte-->1x2byte 2x2byte-->1x4byte 1x1byte-->8x1bit 1x2byte-->2x1byte



1x4byte-->2x2byte

1x3byte-->3x1byte

3x1byte-->1x3byte

Parâmetro "Envio <u>de saída quando"</u>

Este parâmetro é para definir a condição de envio do resultado lógico. Opções:

Recebendo um novo telegrama

Cada mudança de objeto de saída

Recebendo um novo telegrama: toda vez que o objeto receber um novo valor de entrada, o resultado lógico será enviado para

o ônibus;

A cada alteração do objeto de saída: somente quando o resultado lógico for alterado, ele será enviado ao barramento.

Dica: quando na primeira vez para o algoritmo lógico, o resultado lógico será enviado mesmo que não tenha alteração.

5.6.5. Janela de parâmetros "Função do portão"

-.-- KNX Gateway for Tuya ZigBee > Logic > 1st Logic

General	Function of channel	Gate function	•
General setting	Object type of Input/Output	1bit[On/Off]	•
IP setting	Filter function	Deactivate	•
	Value output	Normal Inverted	
KNX Channel	Gate object value	Normal Inverted	
Room temperature controller	Gate status after power on	O Disable C Enable	
Ventilation controller	Save input signal when gate close	O No Ves	
	Fig.5.6.5 Janela de parâmetro "Fur	nção do portão"	

Este parâmetro é para definir o tipo de objeto de entrada/saída. Opções:

- 1 bit [ligado/desligado]
 1 byte[0..100%]
- 1 byte[0..255]
- 2 bytes [Flutuar]
- 2 byte[0..65535]

GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

⁹arâmetro "Função de filtro

Este parâmetro é visível quando "1bit [On/Off]" é selecionado. Defina se deseja filtrar o telegrama On ou Off, apenas passar

um deles ou passar todos. Opções:

Desativar

Ao filtrar

Fora do filtro

Desativar: Não filtrar os telegramas On ou Off;

On filter out: Off pode passar, On não pode passar;

Off filter out: On pode passar, Off não pode passar.

Parâmetro "Saída de valor

Este parâmetro é visível quando "1bit [On/Off]" é selecionado. Defina se deseja inverter o valor e, em seguida, emita-o.

Opções:

Normal

Invertido

Parâmetro "Valor do objeto Gate

Este parâmetro é para definir se o valor do objeto gate deve ser invertido e então enviado. Opções:

Normal

Invertido

arâmetro "Status do portão após energização

Este parâmetro é para definir o status do portão após ligar. Opções:

Desativar

Habilitar

arâmetro "Salvar sinal de entrada ao fechar portão

Este parâmetro é para definir se o sinal de entrada deve ser salvo ao fechar o portão. Opções:

Não

Sim

Não: desabilita para salvar a entrada, os valores de entrada recebidos durante o período de fechamento do portão são ignorados;

Sim: habilite para salvar a entrada, os valores de entrada recebidos durante o período de fechamento do portão são emitidos quando o portão é

aberto (se o valor de entrada é alterado ou não).


5.6.6. Janela de parâmetros "Função Delay"

General		D.L.C.	_	
General	Function of channel	Delay function	•	
KNX Channel	Object type of Input/Output	1bit[On/Off]	•	
Room temperature controller	Delay time [06500]	10	÷ 5	

Este parâmetro é para definir o tipo de objeto de entrada/saída. Opções:

1 bit [ligado/desligado]
1 byte[0100%]
1 byte[0255]
2 bytes [Flutuar]
2 byte[065535]

— Parámetro "Tempo de atraso (0..6500)s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso que o objeto de saída encaminha o valor quando o objeto de entrada

recebe o telegrama. Opções: 0..6500

Nota: Receba o telegrama novamente no tempo de atraso, reprogramando.

5.6.7. Janela de parâmetros "Iluminação da escada"

KNX Gateway for Tuya Zig	Bee > Logic > 1st Logic		
F General	Function of channel	Staircase lighting	•
KNX Channel	Trigger value	1	•
Room temperature controller	Object type of output	1bit 1byte	
Ventilation controller	Duration time of staircase lighting [106500]	10	÷ s
	Send value 1 when trigger	OFF ON	
Logic	Send value 2 after duration time	OFF ON	
Logic function setting	Retriggering	🔵 Disable 🔘 Enable	

Fig.5.6.7 Janela de parâmetros "Iluminação de escadas"



Habilitar



Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação

O objeto de comunicação é o meio para comunicar outro dispositivo no barramento, ou seja, apenas o

objeto de comunicação pode se comunicar com o barramento.

NOTA: "C" na coluna "Sinalizador" na tabela abaixo significa habilitar a função de comunicação do objeto; "W" significa que o valor do objeto pode ser escrito no barramento; "R" significa que o valor do objeto pode ser lida pelos outros dispositivos; "T" significa que o objeto tem a função de transmissão; "U" significa o valor do objeto pode ser atualizado.

6.1. Objeto de Comunicação "Geral"

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	s Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎₹	1	General	In operation			1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
			Fig.6.1	Objeto de Comunica	ıção "Geral"								
NÁ	ίΟ. fung	ção de objeto		Nome _{Si}	nalizador de tipo	de dados				1	OPT	Г	
1		Em operação		Em geral 1	bit	C,R,T				1	1.00 [,]	1 interruptor	
	O o	bjeto de comunicaç	ão é usado para envia	r periodicamente	um telegram	na "1" ao b	arr	am	ien	to	par	a indicar que	o dispositivo
est	á funciona	ando corretamente.											

Tabela 6.1 Tabela de objetos de comunicação "Geral"

6.2. Objeto de Comunicação "Canal KNX"

Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 300	KNX General	Device online common 1, status			1 bit	С	•	W	Т	U	switch	Low
■2 301	KNX General	Device online common 2, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■2 302	KNX General	Device online common 3, status			1 bit	C	-	W	т	U	switch	Low
■2 303	KNX General	Device online common 4, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■2 304	KNX General	Device online common 5, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■2 305	KNX General	Device online common 6, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
2 306	KNX General	Device online common 7, status			1 bit	С	•	W	т	U	switch	Low
■2 307	KNX General	Device online common 8, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■2 308	KNX General	Device online common 9, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■2 309	KNX General	Device online common 10, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■2 310	KNX: Channel 1	Device online, status			1 bit	С	-	W	т	U	switch	Low

Fig.6.2 Objeto de comunicação geral KNX

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT
300//309 Dis	positivo online comum x, estado KNX Ge	al	1 bit	Chave C,W,T	,U 1.001

O objeto de comunicação é usado para enviar a solicitação ao barramento, para dispositivo comum consultar o KNX

status online do dispositivo e também pode receber o feedback. Telegramas:

	0Offline								
	1On-line								
Adequ	Adequado para dispositivos com vários circuitos. Por exemplo, vários canais de gateway podem ser múltiplos								
circuitos que	circuitos que controlam o mesmo dispositivo KNX, para que cada canal possa compartilhar uma solicitação.								
310	Dispositivo on-line, status	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	Chave C,W,	T,U 1.001				
O obje	eto de comunicação é usado para en	viar a solicitação ao barramento,	para dispo	ositivo indepe	endente consultar o KNX				
status online	e do dispositivo e também pode rece	ber o feedback. Telegramas:							
	0Offline								
	1On-line								
Adequ	uado para um dispositivo controlado a	apenas pelo canal único do gate	way.						
O non	ne entre parênteses muda com o par	âmetro "Descrição (max 30 char.	.)". Se a de	scrição estiv	er vazia,				
exibir "Ca	nal x" por padrão. O mesmo abaixo.								

Tabela 6.2 Tabela geral de objetos de comunicação KNX

6.2.1. Objeto de comunicação da função básica

Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	с	R	W	т	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Switch, status			1 bit	С	-	W	T	U	switch	Low
			Trocar									
Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
2 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Brightness dimming	Brightness dimming 1		1 byte	С		-	Т	-	percentage (0100%)	Low
2 313	KNX: Channel 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
			Interruptor/Dimeriza	ação								
Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■‡ 312	KNX: Channel 1	Switch, status	Switch, status			С		W	Т	U	switch	Low
■2 313	KNX: Channel 1	RGB dimming value			3 bytes	С		-	Т	-	RGB value 3x(0255)	Low
■2 317	KNX: Channel 1	RGB brightness, status			3 bytes	С	-	W	Т	U	RGB value 3x(0255)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Green dimming value			1 byte	С	-	-	т	-	percentage (0100%)	Low
■2 315	KNX: Channel 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
2 317	KNX: Channel 1	Red brightness, status			1 byte	С	-	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■2 318	KNX: Channel 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
■之 319	KNX: Channel 1	Blue brightness, status			1 byte	С	-	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
			escurecimento R0	ЭB								
Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■‡ 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■‡ 312	KNX: Channel 1	Switch, status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
2 313	KNX: Channel 1	RGBW dimming value			6 bytes	C	-	-	Т	-	RGBW value 4x(0100%)	Low
■2 317	KNX: Channel 1	RGBW brightness, status			6 bytes	С	-	W	Т	U	RGBW value 4x(0100%)	Low

Escurecimento RGBW(1)



Troca de cena

Fig.6.2.1 Objeto de comunicação de função básica



NÃO. fu	nção de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT				
311	Trocar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor				
312	Interruptor, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor				
E	sses dois objetos de comunicação s	e aplicam ao controle de inte	rruptor, escur	ecimento, cor	e temperatura de cor.				
Telegra	mas:								
	0Apague a luz								
	1——Acenda a luz								
0	Obj.311: Utilizado para envio de telegramas On/Off ao ônibus, para controle de ligar/desligar luz.								
0	bj.312: Usado para receber o status	On/Off respondido de outros	dispositivos (de barramento	, como atuador de dimerização,				
acionador	do interruptor.		1 1						
312	escurecimento do brilho	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	5,001 porcentagem (0,100%)				
313	Brilho, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)				
E	Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao escurecimento do brilho. Telegramas: 0~100%								
0	Obj.312: Utilizado para envio de telegramas de dimerização ao barramento, ou seja, envio do valor de luminosidade.								
0	bj.313: Usado para receber o status	de brilho respondido pelo at	uador de escu	irecimento.					
313 Valo	r de escurecimento vermelho	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	5,001 porcentagem (0,100%)				
317 Bril	ho vermelho, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)				
E	sses dois objetos de comunicação s	ão visíveis quando 3x1byte p	oara o tipo de	objeto RGB ou	4x1byte para o				
O tipo d	e objeto RGBW está selecionado. A	plique para controlar o brilho	da lâmpada r	nulticolorida e	também suporte a cores				
ajuste d	e temperatura. Telegramas: 0100	2%							
0	bj.313 Usado para enviar o valor de	brilho do canal de controle F	R (vermelho) p	ara o barrame	nto.				
0	bj.317: Usado para receber o valor o	de brilho do canal de controle	R (vermelho)) do barrament	0.				
314	Valor de escurecimento verde	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	5,001 porcentagem (0,100%)				
318	Brilho verde, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)				
E	sses dois objetos de comunicação s	ão visíveis quando 3x1byte p	ara o tipo de	objeto RGB ou	4x1byte para o				
O tipo d	e objeto RGBW está selecionado. A	plique para controlar o brilho	da lâmpada r	nulticolorida e	também suporte a cores				
ajuste d	e temperatura. Telegramas: 0100	%							
0	Obj.314: Utilizado para enviar valor de brilho do canal de controle G (verde) para o bus.								
0	Obj.318: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle G (verde) do barramento.								
L		7							

315	valor de escurecimento azul	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)					
319	Brilho azul, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,0	01 porcentagem(0100%)					
E O tipo d	sses dois objetos de comunicaçã de objeto RGBW está selecionad	o são visíveis quando 3x1l o. Aplique para controlar o	byte para o t brilho da lân	ipo de objeto npada multico	RGB ou 4x1byte para o lorida e também suporte a cores					
ajuste o	de temperatura. Telegramas: 0?	100%								
c	0bj.315: Utilizado para enviar valo	r de brilho do canal de con	trole B (azul) para o bus.						
С	Obj.319: Utilizado para receber o valor de brilho do canal de controle B (azul) do barramento.									
316	Valor de escurecimento branco	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)					
320	Brilho branco, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,0	01 porcentagem(0100%)					
E	sses dois objetos de comunicaçã	o são visíveis quando 4x1l	oyte para o t	ipo de objeto	RGBW é selecionado. Aplicar para					
control	e o brilho da lâmpada multicolorio	la e também suporta ajuste	e de tempera	itura de cor. T	elegramas: 0100%					
c	Obj.316: Utilizado para enviar o valor de brilho do canal de controle W (branco) para o bus.									
с	Obj.320: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle W (branco) do barramento.									
313 val	or de escurecimento RGB	KNX: {{Canal 1}}	3 bytes	C,T	232.600 Valor RGB 3x(0255)					
317 bril	ho RGB, status	KNX: {{Canal 1}}	3 bytes	C,W,T,U 232	.600 Valor RGB 3x(0255)					
E	sses dois objetos de comunicaçã	o são visíveis quando 1x3	oyte para o t	ipo de objeto	RGB é selecionado. Aplicar para					
control	e o brilho da lâmpada multicolorio	la e também suporta ajuste	e de tempera	tura de cor.						
c	0bj.313: Utilizado para enviar o va	lor de brilho da lâmpada tr	icolor RGB p	ara o barramo	ento.					
c	0bj.317: Usado para receber o va	or de brilho da lâmpada tri	color RGB de	o barramento.						
с	ódigo de 3 bytes para tipo de dados c	le objeto de escurecimento RG	B: U8 U8 U8,	como segue:						
	3MSB	2 1	LSB							
	R	G B								
	υυυυυυυ	ບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບບ	υυυυυυυ							
R	: valor de escurecimento vermelho; G: va	lor de escurecimento verde; B: va	alor de escureci	mento azul.						
313 val	or de escurecimento RGBW	KNX: {{Canal 1}}	6 bytes	С,Т	251.600 DPT_Colour_RGBW					
317 RG	BW brilho, status	KNX: {{Canal 1}}	6 bytes	C,W,T,U 251	.600 DPT_Colour_RGBW					
E	Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 1x6byte para o tipo de objeto RGBW é selecionado. Aplicar para									
control	e o brilho da lâmpada multicolorio	la e também suporta ajuste	e de tempera	tura de cor.						



6M	SB	5	4	3	2		1LSB		
R		G	В	EM	reserva		rrrr mR mG mB mW		
UL	บบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบ	າດດດດດດດດດດດ	UUUUU 00000000 0000	BBB					
	R: valor de escureo	simento vermelho; G: va	lor de escurecimento verde;	B: valor de escureo	cimento azul; W:	valor de	escurecimento branco;		
	mR: determina se	o valor de escurecim	ento vermelho é válido, 0	= inválido, 1 = vál	ido;				
	mG: determina se o valor de escurecimento verde é válido, 0 = inválido, 1 = válido;								
	mB: determina se o valor de escurecimento azul é válido, 0 = inválido, 1 = válido;								
	mW: Determina s	e o valor de escurecin	nento do branco é válido,0) = inválido,1 = vá	lido.				
313	Valor da temp	eratura da cor	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,T	7.600	temperatura de cor absoluta		
317	Temperatura	da cor, estado	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,W,T,U 7.60	0 tempe	ratura de cor absoluta		
	Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao ajuste de temperatura de cor da lâmpada monocromática.								
	Telegramas: 2000)7000 K							
	Obj.313: Utilizado	para envio do telegra	ma de controle da tempe	ratura de cor para	o barramento.				
	Obj.317: Utilizado	para receber o telegr	ama de controle da tempe	eratura de cor do l	parramento.				
314	valor de brilho		KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	5,001	porcentagem (0,100%)		
318	Brilho, estado	,	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porce	ntagem(0100%)		
	Esses dois objeto	s de comunicação se	aplicam ao ajuste de tem	peratura de cor da	lâmpada mon	ocromát	iica. Telegramas:		
010	00%								
	Obj.314: Utilizado	para enviar o telegra	ma de escurecimento da t	emperatura de co	r para o barran	nento, o	u seja, enviar o		
valor	de brilho.								
	Obj.318: Utilizado	para receber o status	s de brilho respondido pelo	o atuador de dime	rização.				
311	Abrir fechar		KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.009	abrir/fechar		
312	Parar		KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.007	passo		
	Passo/movimento	o da cortina: esses doi	s objetos de comunicação	se aplicam para	abrir e fechar a	cortina	. Suporte para abrir,		
fecha	r, parar.								
	Obj.311: Utilizado	o para envio de telegra	ma para o ônibus, para c	ontrolar abertura/f	echamento de	cortina.	Telegramas:		

	1—Feche a cortin	a							
	0——Abra a cortina								
о	bj.312: Utilizado para enviar o telegra	ma ao ônibus, para interromper	· o movimente	o da cortina. Te	legramas:				
	1Parar								
311 Cim	a/Baixo	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo				
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo				
Pa	asso/movimento de persiana: estes de	ois objetos de comunicação se	aplicam a pe	rsianas. Suport	e para subir, descer, parar.				
0	Obj.311: Utilizado para envio de telegrama ao ônibus, para comando de subida/descida de persiana. Telegramas:								
	1——Mover para ba	iixo							
	0——Move para cima								
о	bj.312 é o mesmo que acima.								
311	Abrir fechar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.009 abrir/fechar				
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo				
313	posição cega	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	5,001 porcentagem (0,100%)				
315	Posição cega, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00 [,]	l porcentagem(0100%)				
P	osição da cortina: aplique para abrir e	fechar a cortina. Suporte para	abrir, fechar,	parar, ajuste de	e posição e				
feedbac	k do estado da posição.								
0	bj.311: Utilizado para envio de telegra	ma para o ônibus, para control	ar abertura/fe	echamento de c	ortina. Telegramas:				
	1——Feche a cortin	а							
	0——Abra a cortina								
0	bj.312: Utilizado para enviar o telegra	ma ao ônibus, para interromper	o movimente	o da cortina. Te	legramas:				
	1Parar								
0	bj.313: Utilizado para envio de telegra	ma para controle de posição da	a cortina para	a o ônibus. Tele	gramas: 0100%				
O Telearar	ບເວເວ: ບຣສດບ para receber o status d nas: 0100%	a posiçao da cortina em respos	sia ao atuado	r da cortina da	aneia no parramento.				
311 Cim	a/Baixo	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo				
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С.Т	1 007 passo				
313			1 hut-	ст	E 001 paragentagem (0.400%)				
0.0	posição cega	TINA: {{Canal 1}}	i byte	С , I	5,001 porcentagem (0,100%)				



315	Posição cega, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	n porcentagem(0100%)				
P	osição da persiana: aplica-se a un	a persiana sem ripas. Supor	te para subir, desc	er, parar, ajust	te de pos	sição e			
feedbac	k do estado da posição.								
0	bj.311: Utilizado para envio de tel	egrama ao ônibus, para coma	ndo de subida/des	scida de persia	ına. Tele	egramas:			
	1——Mover par	a baixo							
	0——Move para c	ima							
o	bj.312, Obj.313, Obj.315 são igua	s aos anteriores.							
311 Cim	a/Baixo	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.008 para	ı cima/para baixo			
312	Stop/Slat adj.	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.007 p	passo			
313	posição cega	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 p	oorcentagem (0,100%)			
314	Posição do slat	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	5,001 p	oorcentagem (0,100%)			
315	Posição cega, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcei	ntagem(0100%)			
316	6 Posição do slat, status KNX: {{Canal 1}} 1 byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0100%)								
Posição veneziana e lâmina: aplicar em persiana com lâmina. Suporte para subir, descer, parar, posicionar e slat									
feedbac	feedback de ajuste, posição e status do slat.								
0	bj.311ÿObj.313 e Obj.315 são igu	ais aos anteriores.							
0	bj.312: Utilizado para enviar um te	legrama ao ônibus para inter	romper o movimer	nto da cortina o	ou ajusta	ar o ângulo das ripas.			
Telegrar	nas:								
	1Stop/Slat a	dj. Abaixo							
	0Stop/Slat a	ıdj. Acima							
o	bj.314: Utilizado para envio de tel	egrama para controle de posi	ção da persiana ao	o ônibus. Teleç	gramas:	0100%			
o	bj.316: Utilizado para receber o es	tado da posição da persiana	em resposta ao at	uador da persi	iana no l	barramento. Telegramas:			
0100%	6								
	Enviar valor de 1 bit		1 bit liga/desliga			1.001 interruptor			
	Enviar valor de 2 bits		2 bits 03			2.001 controle do interruptor			
	Enviar valor percentual de 1 byte		1 byte 0100%			5,001 porcentagem (0,100%)			
311	Enviar valor não assinado de 1 byte	KNX: {{Canal 1}}	1 byte 0255		С,Т	5.010 pulsos do contador			
	Lembre-se da cena nº.		1 byte 164			4		17.001 número da cena	
	Enviar valor flutuante de 2 bytes		2byte -671088.646707	60.96		9.x valor flutuante			
	Enviar valor não assinado de 2 bytes		2byte 065535			7.001 pulsos			



o	O objeto de comunicação é usado para enviar um telegrama predefinido ao barramento ao acionar a chamada										
comando no APP. O tipo de objeto e a faixa de valores são determinados pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.											
311	11 Cena de gatilho nº. KNX: {{Canal 1}} 2 bytes C,W 17.001 número da cena										
0	O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama disparado pela cena do sistema KNX.										
Те	elegrama: 164		Telegrama: 164								

Tabela 6.2.1 Tabela de objetos de comunicação de função básica

6.2.2. Objeto de comunicação da condição do ar

Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	С	-	-	Т	-	temperature (°C)	Low
1313	KNX: Channel 1	Control mode			1 byte	С	-	-	т	-	HVAC control mode	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Fan speed			1 byte	С	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
2 317	KNX: Channel 1	Power on/off, status	Power on/off, status		1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 318	KNX: Channel 1	Room temperature sensor	Room temperature sensor		2 bytes	С	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 319	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status	Current temperature setpoint, status		2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
■2 320	KNX: Channel 1	Control mode, status			1 byte	С	-	W	-	-	HVAC control mode	Low
2 321	KNX: Channel 1	Fan speed, status			1 byte	С		W	-		percentage (0100%)	Low
			Ar condicio	nado								
Num	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	N	/ т	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	C	-		Т	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	С	2	1	Т	1	temperature (°C)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Control mode			1 byte	C	-	-	Т	-	HVAC control mode	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Fan speed			1 byte	С	-	1	Т	1	percentage (0100%)	Low
■2 315	KNX: Channel 1	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	-	-	Т	100	start/stop	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 318	KNX: Channel 1	Room temperature sensor			2 bytes	C	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 319	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	С	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
■2 320	KNX: Channel 1	Control mode, status			1 byte	C	-	W	-	-	HVAC control mode	Low
■2 321	KNX: Channel 1	Fan speed, status			1 byte	С	-	W	-	1	percentage (0100%)	Low
■2 322	KNX: Channel 1	Vanes swing (1-swing,0-stop), status			1 bit	C	-	W	-	-	start/stop	Low

Ar condicionado (com balanço) Fig.6.2.2 Objeto de comunicação da função de condição do ar

NÃO. fur	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tip	e tipo de dados DPT						
311 Liga	r/desligar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor					
о	O objeto de comunicação é usado para controlar ligar/desligar a condição do ar através do APP e enviar o telegrama									
valor par	valor para o ônibus. Telegramas:									
	1Ligado									
	0Desligado									
312	Ajuste do ponto de ajuste atual	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,T	9.001 temperatura					
0	O objeto de comunicação é usado para ajustar a temperatura do ponto de ajuste por meio do APP e enviar o valor do telegrama para o									



313	Modo de controle	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	20.105 Modo de controle HVAC					
0	objeto de comunicação é usado para enviar telegrar	na de controle de cada modo de a	r condicionado p	oara o barramen	to.					
Те	Telegrama diferente significa modo de controle diferente:									
0-	Auto, 1- Aquecimento, 3-Arrefecimento, 9-Fan, 14-De	esumididade, outros reservados.								
					5.001 porcentagem					
314 Veloci	dade do ventilador	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	palco de 5.100 fãs					
0	objeto de comunicação é usado para enviar o telegr	ama de controle de cada velocida	de do ventilador	para o barrame	nto. valor do telegrama é					
determina	ado pelo tipo de dados de configuração de parâmetro									
315	Giro das palhetas (1-swing,0-stop)	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.010 partida/parada					
0	objeto de comunicação é visível somente quando "A	r condicionado (com balanço)" é s	elecionado. Usa	do para enviar						
as palhet	as de controle do telegrama balançam para o ônibus	Telegramas:								
	1Balanço									
	0——Parar									
317 Liga	r/desligar, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C	,w		1.001 interruptor					
0	O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama liga/desliga da condição do ar do barramento e									
feedback	feedback para a tela do APP. Telegramas:									
	1Ligado									
	0Desligado									
318 Sen	sor de temperatura ambiente	KNX: {{Canal 1}} 2byte	C,W,T,U 9.001	temperatura						
0	objeto de comunicação é usado para receber a temp	peratura ambiente do barramento	e enviar solicitaç	ão de leitura						
ciclicame	nte e feedback para a tela do APP.									
319	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu	s KNX: {{Channel 1}} 2byte C,	W,U 9.001 tem	peratura						
0	objeto de comunicação é usado para receber a temp	peratura do ponto de ajuste atual o	do barramento e	feedback para						
o visor do	APLICATIVO.									
320	Modo de controle, estado	KNX: {{Canal 1}} 1byte	c,w		20.105 Modo de controle HVAC					
0	objeto de comunicação é usado para receber o mod	o de controle atual do barramento	e feedback para	a o						
Exibição	do APLICATIVO. Telegrama diferente significa modo	de controle diferente:								
0-	0-Auto, 1- Aquecimento, 3-Arrefecimento, 9-Fan, 14-Desumididade, outros reservados.									
					5.001 porcentagem					
321 Veloc	giaade do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1byte	с, v v		palco de 5.100 fãs					



o	O objeto de comunicação é usado para receber a velocidade atual do ventilador do barramento e feedback para o APP									
mostrar. O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.										
322	Vanes swing (1-swing,0-stop), status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C	,w	1.010 partida/parada						
0	objeto de comunicação é visível somente quando "Ar	condicionado (com balanço)"	é selecior	nado. Usado para receber						
as palhet	as balançam o status do barramento. Telegramas:									
	1——Balanço									
	0——Parar									

Tabela 6.2.2 Tabela de objetos de comunicação da função de condição do ar



6.2.3. Objeto de comunicação da unidade de temperatura ambiente

Nur	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	V	N 1	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	С	-	-	Т		switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment	Current setpoint adjustment			С	2	-	T	-	temperature (°C)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode			1 bit	С	-	-	Т	-	cooling/heating	Low
■2 325	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 326	KNX: Channel 1	Room temperature sensor			2 bytes	С	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 327	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	С	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
■2 328	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode, status			1 bit	C	-	W	-	-	cooling/heating	Low
		U	nidade de tempera	tura ambiente								
Nur	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	1	N	Ľ	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	С	-	•	Т	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	С	-	-	Т	-	temperature (°C)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode			1 bit	С	-	-	Т	•	cooling/heating	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Operation mode			1 byte	С	-	-	Т	-	HVAC mode	Low
■2 325	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	С	-	W	1 -	-	switch	Low
■2 326	KNX: Channel 1	Room temperature sensor	Room temperature sensor			C	-	W	/ T	U	temperature (°C)	Low
■2 327	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	С	-	W	1 -	U	temperature (°C)	Low
■2 328	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode, status			1 bit	С	-	W	1 -	1	cooling/heating	Low
■2 329	KNX: Channel 1	Operation mode, status			1 byte	С	-	W	1 -	-	HVAC mode	Low
		Unidade de tempe	ratura ambiente (co	om modo de operação)							
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	V	N	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	С	-	-	T	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	С	-	-	Т	-	temperature (°C)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode			1 bit	С	-	-	Т	-	cooling/heating	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Operation mode			1 byte	С	-	-	Т	-	HVAC mode	Low
■2 319	KNX: Channel 1	Fan speed			1 byte	С	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
■2 320	KNX: Channel 1	Fan speed low			1 bit	С	-	-	Т		switch	Low
■2 321	KNX: Channel 1	Fan speed medium			1 bit	С	-	-	Т		switch	Low
■2 322	KNX: Channel 1	Fan speed high			1 bit	С	-	-	Т		switch	Low
∎‡ 324	KNX: Channel 1	Fan automatic operation			1 bit	С	-	-	Т	-	enable	Low
■2 325	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 326	KNX: Channel 1	Room temperature sensor			2 bytes	C	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 327	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	С	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
■2 328	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode, status			1 bit	C	-	W	-	-	cooling/heating	Low
■2 329	KNX: Channel 1	Operation mode, status			1 byte	С	-	W	-	-	HVAC mode	Low
■2 334	KNX: Channel 1	Fan speed, status			1 byte	С	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
■2 335	KNX: Channel 1	Fan speed low, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 336	KNX: Channel 1	Fan speed medium, status			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■2 337	KNX: Channel 1	Fan speed high, status		11.2	-		140			switch	Low	
	INTERN SETMETHER I	Tall speed high, status			IDIT	C	-	VV	-		SWITCH	LOW

Unidade de temperatura ambiente (com modo de operação e velocidade do ventilador)

	Fig.6.2.3 Comunicação da função da unidade de temperatura ambiente Objeto											
NÃO. fur	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo o	le dados	DPT							
311 Liga	r/desligar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor							
о	O objeto de comunicação é usado para controlar ligar/desligar o RTC via APP e enviar o valor do telegrama para											
o ônibus	o ônibus. Telegramas:											
	1Ligado											
	0——Desligado											
312	Ajuste do ponto de ajuste atual	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,T	9.001 temperatura							
о	O objeto de comunicação é usado para ajustar a temperatura do ponto de ajuste por meio do APP e enviar o valor do telegrama para o											
ônibus.	ônibus.											
313	Modo de aquecimento/resfriamento	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.100 refrigeração/aquecimento							



о	O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama para comutar as funções de resfriamento e aquecimento para o barramento.										
Telegram	Telegramas:										
	1——Aquecimento										
	0Resfriamento										
314	Modo de operação	KNX:	{{Canal 1}}	1 byte	С,Т	20.102 modo HVAC					
O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama do modo de operação da sala para o barramento. Diferente											
telegrama significa modo de controle diferente:											
1-	Conforto, 2-Standby, 3-Economia, 4-Proteção, out	ros rese	rvados.								
						5.001 porcentagem					
319 Veloci	dade do ventilador		KNX: {{Canal 1}} 1by	rte C, I	0	palco de 5.100 fãs					
320 Veloci	dade do ventilador baixa		KNX: {{Canal 1}} 1 b	it	С,Т	1.001 interruptor					
321 Velo	cidade média do ventilador	1.001 interruptor									
322 Veloc	idade do ventilador alta		KNX: {{Canal 1}} 1 b	1.001 interruptor							
323 Velocid	ade do ventilador desligada		KNX: {{Canal 1}} 1 b	it	C,T	1.001 interruptor					
Es	Esses objetos de comunicação são usados para controlar a velocidade do ventilador via APP e enviar telegramas para o barramento.										
0	objeto de 1 bit é visível de acordo com a configur	ação do	parâmetro:								
	Objeto 320—Baixa velocidade do ventilado	or									
	Objeto 321——Velocidade média do ventilad	or									
	Objeto 322—Alta velocidade do ventilador										
	Objeto 323——Velocidade do ventilador desligada	1									
So	omente o objeto correspondente envia o telegrama	a "1" qua	ndo muda para uma deter	minada velocidade	do ventilador. Quando	objeto de 1 bit desligado					
não estive	er habilitado, todos os objetos enviarão telegramas	s "0" qua	ndo desligar a velocidade	do ventilador (a sit	uação se aplica para co	onectar com					
atuador d	e ventilador da GVS);										
Qı	uando o objeto 1bit-off está ativado, apenas o obje	to 1bit-c	ff envia o telegrama "1" (a	situação se aplica	para conectar com						
atuador d	e ventilador de outros fabricantes).										
11	byte: o valor do telegrama correspondente a cada	velocida	de do ventilador é definido	pelo parâmetro. A	tive o						
velocidad	e do ventilador correspondente no APP e o objeto	319 en	via o valor do telegrama co	rrespondente da v	elocidade do ventilador	para					
o ônibus.											
324 Ope	ração automática do ventilador		KNX: {{Canal 1}} 1 b	it	C,T	1.003 ativar					
о	O objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama de controle automático do ventilador para o barramento. Telegramas:										

1Automático										
0Sair automático										
225 Ligge/dealings_status		1 001 interruptor								
325 Ligar/desligar, status	KNX: {{Canai 1}} 1bit C,W									
O objeto de comunicação é usado para receber o telegram	a liga/desliga do RTC do barramento e feedt	pack								
para a tela do APP. Telegramas:										
0—Desligado										
326 Sensor de temperatura ambiente	KNX: {{Canal 1}} 2byte C,W,T,U	9.001 temperatura								
O objeto de comunicação é usado para receber a temperat	ura ambiente do barramento e enviar solicita	ção de leitura								
ciclicamente e feedback para a tela do APP.										
327 Ponto de ajuste de temperatura atual, status KM	X: {{Channel 1}} 2byte C,W,U	9.001 temperatura								
O objeto de comunicação é usado para receber a temperat	ura do ponto de ajuste atual do barramento e	e feedback para								
o visor do APLICATIVO.										
328 Modo de aquecimento/arrefecimento, estado	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.100 refrigeração/aquecimento								
O objeto de comunicação é usado para receber o status de aquecimento e resfriamento do barramento e feedback										
para a tela do APP. Telegramas:										
1 ——Aquecimento										
0 Resfriamento										
329 Modo de operação, estado	KNX: {{Canal 1}} 1byte C,W	20.102 modo HVAC								
O objeto de comunicação é usado para receber o telegram	a do modo de operação RTC do barramento	· ·								
Telegrama diferente significa modo de controle diferente:										
1-Conforto, 2-Standby, 3-Economia, 4-Proteção, outros res	ervados.									
		5.001 porcentagem								
334 Velocidade do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1byte C,W	palco de 5.100 fãs								
335 Velocidade do ventilador baixa, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor								
336 Velocidade média do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor								
337 Velocidade do ventilador alta, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor								
338 Velocidade do ventilador desligada, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor								
Esses objetos de comunicação são usados para receber feedback de status para controlar a velocidade do ventilador por meio de quatro objetos de 1 bit										
ou um objeto de 1 byte.	ou um objeto de 1 byte.									



Tabela 6.2.3 Tabela de objetos de comunicação da função da unidade de temperatura ambiente

6.2.4. Objeto de comunicação do sistema de ventilação

Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	V	/ Т	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■\$ 312	KNX: Channel 1	Fan speed			1 byte	С	-		Т	-	percentage (0100%)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Fan speed low			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Fan speed medium			1 bit	C	-	-	т	-	switch	Low
■2 315	KNX: Channel 1	Fan speed high			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■2 316	KNX: Channel 1	Fan automatic operation			1 bit	С	-	-	Т	-	enable	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Heat recovery			1 bit	С	-		Т	-	enable	Low
■2 318	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	С	-	W	-		switch	Low
■ 2 319	KNX: Channel 1	Fan speed, status			1 byte	С	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
■2 320	KNX: Channel 1	Fan speed low, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 321	KNX: Channel 1	Fan speed medium, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 322	KNX: Channel 1	Fan speed high, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 323	KNX: Channel 1	Fan automatic operation, status			1 bit	С	-	W		-	enable	Low
■2 324	KNX: Channel 1	Heat recovery, status			1 bit	С	-	W	-	-	enable	Low
■2 325	KNX: Channel 1	Filter alarm, status			1 bit	С	-	W		-	alarm	Low

Sistema de ventilação

Fig.6.2.4 Objeto de comunicação da função do sistema de ventilação

NÃO. função de objeto	Sinalizador de tipo de dados de nom	e		DPT
311 Ligar/desligar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor



O objeto de comunicação é usado para controlar ligar/desligar a ventilação via APP e enviar o telegrama												
valor para	a o ônibus. Telegramas:											
	1Ligado											
	0——Desligado											
312 Veloci	dade do ventilador	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5.001 porcentagem palco de 5.100 fãs							
313 Veloci	idade do ventilador baixa	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.001 interruptor							
314 Velo	cidade média do ventilador	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.001 interruptor							
315 Veloc	315 Velocidade do ventilador alta KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.001 interruptor											
E	sses objetos de comunicação são usados para env	iar os telegramas de controle de velo	ocidade do ventilado	or para o barrament	0.							
11	byte: o valor do telegrama correspondente a cada v	elocidade do ventilador é definido po	elo parâmetro. Ative	0								
velocidad	e do ventilador correspondente no APP e o objeto	312 envia o valor do telegrama corre	spondente da veloc	idade do ventilador	para							
o ônibus.												
1	bit:											
	Objeto 313Baixa velocidade do ventilado	r										
	Objeto 314Velocidade média do ventilado	or										
	Objeto 315—Alta velocidade do ventilador											
0	objeto correspondente envia o telegrama "1" para	ativar a velocidade do ventilador con	respondente no APF	P. Desligue o ventila	ador							
velocidad	le ao enviar o telegrama "0".											
316 Ope	ração automática do ventilador	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	c	,T	1.003 ativar							
0	objeto de comunicação é utilizado para enviar o te	legrama de controle automático do v	entilador para o bar	ramento. Telegram	as:							
	1Automático											
	0Sair automático											
317 Recuperação de calor KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.003 ativar												
0	objeto de comunicação é usado para controlar o m	odo de recuperação de calor via AP	P e enviar telegram	a para o barrament	o.							
Telegram	as:											
	1——Ativo											
	0Inativo											



318 Liga	ar/desligar, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	N		1.001 interruptor						
0	objeto de comunicação é usado para receber o telegra	ma liga/desliga da ventilação d	o barramen	to e							
feedback	para a tela do APP. Telegramas:										
	1——Ligado										
	0Desligado										
					5.001 porcentagem						
319 Veloc	dade do ventilador, status		,,vv		palco de 5.100 fãs						
320 Veloc	idade do ventilador baixa, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	N		1.001 interruptor						
321 Velo	cidade média do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	v		1.001 interruptor						
322 Velocidade do ventilador alta, status KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W 1.001 interruptor											
Esses objetos de comunicação são usados para receber feedback de status para controlar a velocidade do ventilador por meio de três objetos de 1 bit											
ou um objeto de 1 byte.											
1byte: o valor do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro. Quando o objeto 319											
recebe o	valor correspondente, atualize o status da velocidade o	o ventilador no visor do APP.									
1	bit:										
	Objeto 320—Baixa velocidade do ventilador										
	Objeto 321——Velocidade média do ventilador										
	Objeto 322——Alta velocidade do ventilador										
o	objeto recebe o telegrama "1", ativa a velocidade do ve	ntilador correspondente e reali	menta o vis	or do APP.							
Todos os	valores de telegrama da velocidade do ventilador devem ser 0	ao desligar a velocidade do ventila	ador;								
323 Ope	ração automática do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	N		1.003 ativar						
0	objeto de comunicação é usado para receber o status	de feedback do controle autom	ático do ver	ntilador. Telegramas:							
	1——Automático										
	0——Cancelar automático										
324	Recuperação de calor, estado	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	N		1.003 ativar						
O objeto de comunicação é usado para receber o status do modo de recuperação de calor e feedback para a tela do APP.											
Telegram	nas:										
	1——Ativo										
	0Inativo										
325	Alarme de filtro, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	v		1.005 alarme						



O objeto de comunicação é usado para receber o status do filtro do barramento e feedback para a tela do APP. Telegramas: 1---Em uso normal 0---Substituir alarme

Tabela 6.2.4 Tabela de objetos de comunicação da função do sistema de ventilação

6.2.5. Objeto de comunicação de controle de áudio

Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■₽ 312	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
■≠ 313	KNX: Channel 1	Next track=1/Previous track=0			1 bit	С	-	-	Т	-	step	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Volume+=1/Volume-=0			1 bit	C	-	-	Т	-	step	Low
■2 315	KNX: Channel 1	Absolute volume			1 byte	С	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
■2 316	KNX: Channel 1	Mute			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
₹ 317	KNX: Channel 1	Play mode			1 byte	С	2	6	Т	1	counter pulses (0255)	Low
■2 319	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0, status			1 bit	C	-	W	Т	U	start/stop	Low
₹320	KNX: Channel 1	Absolute volume, status			1 byte	С	-	W	Т	U	percentage (0100%)	Low
2 321	KNX: Channel 1	Mute, status			1 bit	C	-	W	Т	U	enable	Low
₹ 322	KNX: Channel 1	Play mode, status			1 byte	С	-	W	Т	U	counter pulses (0255)	Low
			controle de á	udio								
Num	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0			1 bit	С	-	-	Т	-	start/stop	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Next track=1/Previous track=0			1 bit	С	-	-	Т	-	step	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Volume+=1/Volume-=0			1 bit	С	-	-	Т	-	step	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Play mode			1 byte	C	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
■2 318	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 319	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0, status			1 bit	C	-	W	-	-	start/stop	Low
■2 322	KNX: Channel 1	Play mode, status			1 byte	С	-	W	-	2	counter pulses (0255)	Low
		C	Controle de áudio (cor	n ligar/desligar)								

Fig.6.2.5 Objeto de comunicação da função de controle de áudio

Observação: Se "Controle de áudio (com ligar/desligar)" for selecionado, o padrão é desligar quando a tensão é recuperada e o

objeto não há necessidade de enviar telegrama de solicitação de leitura. Se "Controle de áudio" for selecionado, o objeto precisa enviar

solicitar telegrama quando da recuperação de tensão.

NÃO. fun	ção de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT							
311 Liga	r/desligar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor							
0	O objeto de comunicação só se aplica ao controle de áudio com power on/off. Usado para controlar o áudio											
ligar/desl	ligar/desligar através do APP e enviar o telegrama para o ônibus. Telegramas:											
	1Ligado											
	0Desligado											
312	12 Reproduzir=1/Pausar=0 KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.010 partida/parada											
0	O objeto de comunicação é usado para tocar/parar a música no módulo de áudio via APP. Telegramas:											

	1Tocar música											
	0Pausar a reprodução o	da música										
313	Faixa seguinte=1/Faixa anterior=0	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo							
0	objeto de comunicação é usado para alter	nar a reprodução da música	do módulo de áudi	o via APP, para a	alternar o							
música	anterior/a próxima música. Telegramas:											
	1Tocar a próxima mu	úsica										
	0——Reproduzir a músic	a anterior		1								
314	Volume+=1/Volume-=0	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo							
315	315 Volume absoluto											
				0,1	5,004 porcentagem							
0	O objeto de comunicação é usado para ajustar o volume do módulo de áudio via APP. valor do telegrama é											
determi	determinado por tipo de dados de objeto diferente.											
c	Objeto de 1 bit, telegramas:											
	1—Aumentar o volume											
	0——Diminuir o volume											
c) objeto de 1 byte só se aplica à função de	controle de áudio sem ligar/o	desligar. O valor do	telegrama é de a	acordo com							
tipo de o	objeto: 0100 / 0255		[1								
316 mud	io	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.003 ativar							
C	objeto de comunicação se aplica apenas a	à função de controle de áudio	o sem ligar/desligar	, usada para cor	trolar							
mudo de	o módulo de áudio via APP. Telegramas:											
	1Mudo											
	0——Cancelar mudo											
317	modo de reprodução	KNX: {{Canal 1}} 1 byte		C,T	5.010 pulsos do contador							
0) objeto de comunicação é usado para envi	ar telegrama de controle do	modo de reproduçã	o do módulo de	áudio, modo diferente							
telegran	nas são predefinidos por parâmetros.											
318 Liga	318 Ligar/desligar, status KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,W 1.001 interruptor											
0	objeto de comunicação só se aplica à fun	ção de controle de áudio con	n ligar/desligar. Usa	ido para receber	0							
telegran	na liga/desliga do módulo de áudio do barra	amento.										
319	Play=1/Pause=0, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,W C,W,T,U	1.010 partida/parada							



0	O objeto de comunicação é usado para receber o status de reprodução/parada da música do barramento.											
٩	uando a função de controle de áudio é ligada/desligada	a, o sinalizador do objeto é C,V	/; E sem lig	ar/desligar, o								
sinalizad	sinalizador de objeto é C,W,T,U.											
320	Volume absoluto, estado	KNX: {{Canal 1}} 1byte C,\	V,T,U		5.001 porcentagem							
	5,004 porcentagem											
Função de ajuste de volume, objeto de 1 byte aplica-se apenas à função de controle de áudio sem ligar/desligar.												
Usado pa	Usado para receber o status do volume do controle de áudio.											
0	O valor do telegrama é de acordo com o tipo de objeto: 0100 / 0255											
321	321 mudo, estado KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,W,T,U 1.003 ativar											
0	objeto de comunicação só se aplica à função de contro	ole de áudio sem ligar/desligar.	Usado par	a receber								
o status i	mudo do controle de áudio.											
				C.W								
322	Modo de jogo, estado	KNX: {{Canal 1}} 1 byte		-,	5.010 pulsos do contador							
				C,W,T,U								
O objeto de comunicação é usado para receber o status do modo de reprodução do módulo de áudio do barramento,												
telegramas de modos diferentes são predefinidos por parâmetros.												
Quando a função de controle de áudio é ligada/desligada, o sinalizador do objeto é C,W; E sem ligar/desligar, o												
sinalizad	sinalizador de objeto é C,W,T,U.											

Tabela 6.2.5 Tabela de objetos de comunicação da função de controle de áudio

6.2.6. Objeto de comunicação da função do sensor

Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	V	VT	U	Data Type	Priority
■# 311	KNX: Channel 1	PM2.5 value			2 bytes	С	-	W	Т	U	pulses	Low
■之 312	KNX: Channel 1	PM10 value			2 bytes	С	-	W	T	U	pulses	Low
■2 313	KNX: Channel 1	VOC value			2 bytes	C	-	W	Т	U	pulses	Low
∎‡ 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	С	4	W	Т	U	pulses	Low
₽2 311	KNX: Channel 1	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	Т	U	concentration (µg/m ³)	Low
∎‡ 312	KNX: Channel 1	PM10 value			2 bytes	С	-	W	Т	U	concentration (µg/m ³)	Low
∎‡ 313	KNX: Channel 1	VOC value			2 bytes	С	-	W	Т	U	concentration (µg/m ³)	Low
∎‡ 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	С	-	W	Т	U	parts/million (ppm)	Low
■2 315	KNX: Channel 1	AQI value			2 bytes	C	-	W	Т	U	pulses	Low
■2 316	KNX: Channel 1	Temperature value			2 bytes	С	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Humidity value			2 bytes	С	-	W	T	U	humidity (%)	Low
			Sensor de qualic	lade do ar								
Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	V	T	U	Data Type	Priority
■2 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	С	-	W	Т	U	pulses	Low
■2 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	С	-	W	Т	U	parts/million (ppm)	Low
■2 316	KNX: Channel 1	Temperature value			2 bytes	С	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Humidity value			2 bytes	С	-	W	Т	U	humidity (%)	Low

sensor de CO2





C	O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor de CO2 e obter o valor correspondente											
do barr	amento a ser atualizado para a exibi	ção do APP em ppm.										
F	aixa: 04000ppm											
316 va	lor AQI	KNX: {{Canal 1}} 2 bytes		C,W,T,U	7.001 pulsos							
C) objeto de comunicação é usado pa	ra receber a entrada do valor AC	QI e obter o val	or corresponde	nte							
do ônib	ous para ser atualizado para a tela do	APP. Faixa: 0500										
317	Valor da temperatura	KNX: {{Canal 1}} 2 bytes		C,W,T,U	9.001 temperatura							
C	O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor da temperatura e obter o correspondente											
valor de	o sensor de temperatura no barrame	nto a ser atualizado para o visor	do APP. Alcan	nce: -4040ÿ								
311	311 valor de umidade KNX: {{Canal 1}} 2 bytes C,W,T,U 9.007 umidade											
C	D objeto de comunicação é usado par	a receber a entrada do valor de	umidade e obt	ter o correspon	dente							
valor de	o sensor de umidade no ônibus para	ser atualizado para o visor do A	PP. Faixa: 01	100%								
312	Valor de brilho (lux)	KNX: //Canal 1\\ 2 hvtes		сути	7.013 brilho (lux)							
				0,11,1,0	9,004 lux(lux)							
C) objeto de comunicação é usado pa	ra receber a entrada do valor de	brilho e obter o	o corresponder	ite							
valor de	o barramento a ser atualizado para o	display do APP em lux.										
F	aixa: 065535lux, o tipo de dados d	o objeto é determinado pela con	figuração do p	arâmetro.								
311	Detector de movimento	KNX: {{Canal 1}} 1 bit		C,W,T,U	1.018 Ocupação							
C) objeto de comunicação é usado pa	a receber a entrada do sinal de	presença de 1	bit. Telegrama	:							
	0Ningué	n										
	1Alguém											
311	valor do sinal de E/S	KNX: {{Canal 1}} 1 bit		C,W,T,U	1.001 interruptor							
C) objeto de comunicação é usado par	ra receber a entrada do sinal de	E/S de 1 bit. T	elegrama:								
	0Aberto											
	1——Fechar											

Tabela 6.2.6 Tabela de objetos de comunicação da função do sensor



6.2.7. Objeto de comunicação da medição de corrente/energia

Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ Т	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Current value			2 bytes	С	-	W	Т	U	current (mA)	Low
■≠ 313	KNX: Channel 1	Power value			2 bytes	С	-	W	Т	U	power (kW)	Low
■\$ 311	KNX: Channel 1	Current value			4 bytes	С	-	W	Т	U	electric current (A)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Power value			4 bytes	С	-	W	Т	U	power (W)	Low
			Medição atu	al								
Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Current value			2 bytes	С	-	W	Т	U	current (mA)	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Voltage value			2 bytes	С	-	W	Т	U	voltage (mV)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Power value			2 bytes	C	-	W	Т	U	power (kW)	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Energy value			4 bytes	С	2	W	Т	U	active energy (Wh)	Low
■2 311	KNX: Channel 1	Current value			4 bytes	С	-	W	Т	U	electric current (A)	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Voltage value			4 bytes	C	-	W	Т	U	electric potential (V)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Power value			4 bytes	С	-	W	Т	U	power (W)	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Energy value			4 bytes	C	-	W	Т	U	active energy (kWh)	Low

Medição de energia

Fig.6.2.7 Objeto de comunicação da função de medição de corrente/energia Nome DPT NÃO. função de objeto Sinalizador de tipo de dados 7,012 corrente (mA) 2 bytes 311 Valor atual C,W,T,U KNX: {{Canal 1}} 9,021 corrente (mA) 4 bytes 14.019 corrente elétrica(A) O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor atual do barramento, atualizado no display do APP. O tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro. Quando 2byte int é selecionado, a faixa de exibição: 0...65535mA, o valor do passo é 1mA. Quando o flutuante de 2 bytes é selecionado, a faixa de exibição é: -670760...670760mA, o valor do passo é 0,01mA. Quando 4 bytes é selecionado, o intervalo de exibição é: -99999999,9...99999999,9A, o valor do passo é 0,1A. 9,020 tensão (mV) 2 bytes 312 KNX: {{Canal 1}} C,W,T,U Valor da tensão 4 bytes 14,027 potencial elétrico (V) O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor da tensão do barramento, atualizado no display do APP. O tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro. Quando 2 bytes é selecionado, o intervalo de exibição é: -670760mV...670760mV, o valor do passo é 0,01mV. Quando 4 bytes é selecionado, o intervalo de exibição é: -999999999,9...99999999,9V, o valor do passo é 0,1V. 9,024 potência (kW) 2 bytes 313 Valor de potência KNX: {{Canal 1}} C,W,T,U 4 bytes 14,056 potência (W) O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor de potência do barramento, atualizado no display do APP. O tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro. Quando 2 bytes é selecionado, o intervalo de exibição é: -670760kW...670760kW, o valor do passo é 0,01kW. Quando 4 bytes é selecionado, o intervalo de exibição é: -99999999,9...99999999,9 W, o valor do passo é 0,1 W.



314	valor energético	KNX: ((Canal 1))	4 bytes	сути	13.010 energia ativa (Wh)							
	valor chergeneo		4 Dytes	0,11,1,0	13.013 energia ativa (kWh)							
С	O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor de energia do barramento, atualizado no display do APP.											
O tipo d	e dados do objeto é determinado pela	configuração do parâmetro.										
F	Faixa de exibição: -21474836482147483647Wh, o valor do passo é 1Wh.											
Faixa de exibição: -21474836482147483647kWh, o valor do passo é 1kWh.												

Tabela 6.2.7 Tabela de objetos de comunicação da função de medição de corrente/energia

6.3. Objeto de Comunicação "Canal Zigbee"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■2 3712	Zigbee: Channel 1	VOC value			2 bytes	С	R	-	Т	-	pulses	Low
■2 3713	Zigbee: Channel 1	CO2 value			2 bytes	С	R	-	T	-	pulses	Low
■2 3714	Zigbee: Channel 1	Formaldehyde value			2 bytes	C	R	-	Т	-	pulses	Low
■2 3712	Zigbee: Channel 1	VOC value			2 bytes	С	R	-	Т	4	concentration (µg/m ³)	Low
■‡ 3713	Zigbee: Channel 1	CO2 value			2 bytes	С	R	-	Т	-	parts/million (ppm)	Low
■2 3714	Zigbee: Channel 1	Formaldehyde value			2 bytes	С	R	-	Т		concentration (µg/m ³)	Low
■2 3715	Zigbee: Channel 1	Temperature value			2 bytes	C	R	-	Т	-	temperature (°C)	Low
■2 3716	Zigbee: Channel 1	Humidity value	Concor do au	alidada da ar	2 bytes	C	R	•	Т	•	humidity (%)	Low
+2715	Ziehae: Chanal 1	Tanagatura value	Sensor de qu	lalidade do ar	2 huter	c	D	158	т	.180	tomporture (°C)	Low
+ 2715	Zigbee: Channel 1	Humidituuslus			2 bytes	-	D	-	T	-	humidity (%)	Low
- ← 3710	Zigbee, Channel 1	Humidity value	Sensor de temperatura	e umidade	2 Dytes	2	n			1	numially (76)	LOW
2 3710	Zigbee: Channel 1	Brightness(lux) value		o unnadao	2 bytes	с	R	-	т	-	brightness (lux)	Low
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Brightness(lux) value			2 bytes	С	R	-	т	-	lux (Lux)	Low
			sensor de b	rilho								
■≵ 3710	Zigbee: Channel 1	Gas concentration value			2 bytes	С	R	-	Т	-	pulses	Low
2 3710	Zigbee: Channel 1	Gas concentration value			2 bytes	С	R	-	Т	-	parts/million (ppm)	Low
■\$ 3710	Zigbee: Channel 1	Gas concentration value	Sensor	de gás	2 bytes	С	R		T	1209	concentration (µg/m³)	Low
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Binary value			1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Binary value			1 bit	С	R	-	т	4	boolean	Low
■‡ 3710	Zigbee: Channel 1	Alarm detect			1 bit	С	R	-	Т	-	alarm	Low
■≵ 3710	Zigbee: Channel 1	Presence detect			1 bit	С	R	-	т	120	occupancy	Low
■\$ 3710	Zigbee: Channel 1	Window/door detect	sinal d	e E/S	1 bit	С	R	-	T	-	window/door	Low
■2 3710	Zigbee: Channel 1-1	Switch			1 bit	С	-	W	-	-20	switch	Low
■2 3711	Zigbee: Channel 1-2	Switch			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
3712	Zigbee: Channel 1-3	Switch			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■2 3713	Zigbee: Channel 1-1	Switch, status			1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
■2 3714	Zigbee: Channel 1-2	Switch, status			1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
■≵ 3715	Zigbee: Channel 1-3	Switch, status	Troc	ar	1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
Z 3710	Zigbee: Channel 1	Switch			1 bit	C	-	W	-	4	switch	Low
3712	Zigbee: Channel 1	Brightness value			1 byte	c	-	W	-	-	percentage (0, 100%)	Low
Z 3713	Zigbee: Channel 1	Switch, status			1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
2 3715	Zigbee: Channel 1	Brightness, status			1 byte	c	R	-	T	-	percentage (0, 100%)	Low
. 1			Interruptor/I	Dimerização	2,12	1	10		1			

98



■2 3710	Zigbee: Channel 1	Switch		1 bit	С	-	W		-	switch	Low
■2 3712	Zigbee: Channel 1	RGB dimming value		3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0255)	Low
■2 3713	Zigbee: Channel 1	Switch, status		1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
■2 3715	Zigbee: Channel 1	RGB brightness, status		3 bytes	С	R	-	Т	-	RGB value 3x(0255)	Low
			escurecimento RGB								
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Switch		1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 3711	Zigbee: Channel 1	Color temperature value		2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Low
■2 3712	Zigbee: Channel 1	Brightness value		1 byte	С	-	W	-	•	percentage (0100%)	Low
■2 3713	Zigbee: Channel 1	Switch, status		1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
■之 3714	Zigbee: Channel 1	Color temperature, status		2 bytes	С	R	-	Т	-	absolute colour temperature (K)	Low
■2 3715	Zigbee: Channel 1	Brightness, status		1 byte	С	R	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
			Temperatura de cor								
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Switch		1 bit	С	R	W	Т	U	switch	Low
■2 3711	Zigbee: Channel 1	Color temperature value		2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Low
2 3712	Zigbee: Channel 1	RGB dimming value		3 bytes	С	-	W	-	-	RGB value 3x(0255)	Low
■2 3713	Zigbee: Channel 1	Brightness value		1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
■2 3714	Zigbee: Channel 1	Color temperature, status		2 bytes	С	R	-	т	-	absolute colour temperature (K)	Low
3715	Zigbee: Channel 1	RGB brightness, status		3 bytes	C	R	-	Т	-	RGB value 3x(0255)	Low
2 3716	Zigbee: Channel 1	Brightness, status		1 byte	С	R	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
			RGBCW								
■2 3710	Zigbee: Channel 1-1	Open/Close		1 bit	C	-	W	-	-	open/close	Low
■2 3711	Zigbee: Channel 1-1	Stop		1 bit	С	-	W	-	-	step	Low
3712	Zigbee: Channel 1-1	Curtain position & status		1 byte	C	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
3713	Zigbee: Channel 1-2	Open/Close		1 bit	C	-	W	-	-	open/close	Low
■2 3714	Zigbee: Channel 1-2	Stop		1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
₹ 3715	Zigbee: Channel 1-2	Curtain position & status		1 byte	C	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
and Announced			Posição da cortina								
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Brightness(lux) value		2 bytes	С	R	1	Т	-	lux (Lux)	Low
₹ 3715	Zigbee: Channel 1	Temperature value		2 bytes	C	R	-	Т	-	temperature (°C)	Low
■2 3716	Zigbee: Channel 1	Humidity value		2 bytes	С	R	-	Т	-	humidity (%)	Low

Sensor de temperatura, umidade e luminosidade

Fig.6.3 Objeto de comunicação "Canal Zigbee"

NÃO. fun	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT				
3712 val	or VOC	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)				
O objeto de comunicação aplica-se ao sensor de qualidade do ar, é usado para enviar o valor VOC em ug/m3 para o KNX									
ònibus. F	aixa: 0999ug/m3 , o tipo de dado	s do objeto é determinado pela o	configuração do j	parâmetro.					
3713 val	or de CO2	Zighaou ((Conol 1))	2 hudaa	СРТ	7.001 pulso				
		Zigbee: {{Canai 1}}	2 bytes	С, К, I	9,008 partes/milhões (ppm)				
Fa	ixa: 04000ppm				7.001 pulso				
3714	valor de formaldeido	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	9,030 concentração (ug/m3)				
O objeto de comunicação aplica-se ao sensor de qualidade do ar, é usado para enviar o valor de formaldeído em ug/m3 para o Barramento KNX.Faixa: 01000ug/m3									
3715	Valor da temperatura	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura				



3716	valor de umidade	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	9.007 umidade				
0 0	bjeto de comunicação se aplica ao	sensor de umidade e sensor de	e temperatura	, umidade e brill	no, ar				
sensor de	qualidade, é usado para enviar o v	/alor de umidade em % para o t	ous KNX. Faix	a: 0100%					
3710	Valar da brilha (luv)	Zinhaar ((Canal 4))	0 hartes	CRT	7.013 brilho (lux)				
	valor de brino (idx)		2 bytes	0,8,1	9,004 lux(lux)				
0 0	bjeto de comunicação se aplica ao	sensor de brilho e sensor de te	mperatura, ur	nidade e brilho,	ar				
sensor de	sensor de qualidade, é usado para enviar o valor de brilho para o bus KNX. Faixa: 065535lux, o tipo de dados do objeto é								
determina	ndo pela configuração do parâmetro).	<u>.</u>		1				
					7.001 pulso				
3710	Valor da concentração de gás	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	9,008 partes/milhões (ppm)				
					9,030 concentração (ug/m3)				
O objeto de comunicação se aplica ao sensor de gás, sensor de qualidade do ar, medição de gás, é usado para enviar o gás									
valor de c	oncentração para o bus KNX. Por e	exemplo, valor de detecção de V	/OC, CO2 ou	formaldeído.	1				
3710	valor binário	Zigbee: {{Canal 1}}	1 bit	C.R.T	1.001 interruptor				
				- ,- ,-	1.002 booleano				
3710	detecção de alarme	Zigbee: {{Canal 1}}	1 bit	C,R,T	1.005 alarme				
3710	detecção de presença	Zigbee: {{Canal 1}}	1 bit	C,R,T	1.018 ocupação				
3710	Detecção de janela/porta	Zigbee: {{Canal 1}}	1 bit	C,R,T	1.019 janela/porta				
0 0	bjeto de comunicação aplica-se ao	sensor do tipo I/O, é usado par	a enviar o sin	al I/O ao bus KI	IX. Objeto				
tipo de da	dos é determinado pela configuraç	ão do parâmetro. Valor do teleg	rama:						
	0Aberto/	Sem alarme/Não ocupado/Fech	nar janela						
	1—Fechar	/Alarme/Ocupado/Abrir janela							
3710//	Trocar	Zinhaar ((Canal 4))	1 bit	C,W	1 001 interruptor				
3712			1.5.1	C,W,R,T,U					
3713//	Interruptor estado	Zighee: ((Canal 1))	1 bit	CRT	1.001 interruptor				
3715				U,IX,I					
Ess	ses objetos de comunicação se apli	cam ao controle de switch, escu	urecimento, R	GB, temperatura	a de cor e RGBCW, são				
usado par	a o sistema KNX para controlar lân	npadas Zigbee, incluindo lâmpa	da, lâmpada r	egulável, lâmpa	ida/faixa RGB, temperatura de cor				
luz e lâmp	oada RGBCW.								
Qua	ando "Switch" é selecionado, o nom	ne do objeto é "Zigbee: {{Chann	el 1}}-x" e defi	na o número de	canais para o				
comutaçã	o por parâmetro, até 3 canais, x=1/	/2/3.							
Val	or do telegrama:								

0——Apague a luz

1——Acenda a luz

Obj.3710/../3712: Usado para receber o telegrama On/Off do bus KNX, para controlar o ligar/desligar a luz.

Quando "RGBCW" é selecionado, o sinalizador do objeto é C,W,R,T,U; enquanto outras seleções, o sinalizador do objeto é C,W.

Obj.3713/../3715: Usado para enviar o status On/Off para o barramento.

3712	valor de brilho	Zigbee: {{Canal 1}}	1 byte	C,W	5,001 porcentagem (0,100%)
3715	Brilho, estado	Zigbee: {{Canal 1}}	1 byte	C,R,T	5,001 porcentagem (0,100%)

Esses dois objetos de comunicação se aplicam à temperatura de cor e ao controle RGBCW, são usados para o sistema KNX

para controlar as lâmpadas Zigbee, incluindo lâmpada/faixa RGB e lâmpada RGBCW. Telegramas: 0...100%

Obj.3712: Usado para receber o valor de brilho do bus KNX, para controlar o brilho da lâmpada.

Obj.3715: Usado para enviar o status de brilho para o barramento KNX.

3712 valor de escurecimento RGB	Zigbee: {{Canal 1}}	3 bytes	C,W	232.600 Valor RGB 3x(0255)
3715 brilho RGB, status	Zigbee: {{Canal 1}}	3 bytes	C,R,T	232.600 Valor RGB 3x(0255)

Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao controle RGB e RGBCW, são usados para o sistema KNX para controlar

Lâmpadas Zigbee, incluindo lâmpada/faixa RGB e lâmpada RGBCW.

Obj.3712: Usado para receber o valor de brilho da lâmpada tricolor RGB do barramento KNX, para controlar o

cor da lâmpada.

Obj.3715: Usado para enviar o status de brilho da lâmpada tricolor RGB para o barramento KNX.

Código de 3 bytes para tipo de dados de objeto de escurecimento RGB: U8 U8 U8, como segue:

3MSB	2	1LSB
R	G	В
υυυυυυυ	υυυυυυυ	υυυυυυυ

R: valor de escurecimento vermelho; G: valor de escurecimento verde; B: valor de escurecimento azul.

3711	Valor da temperatura de cor	Zigbee: {{Channel 1}}	2 bytes C	,w	7.600 temperatura de cor absoluta
3714	Temperatura de cor, status 2	(igbee: {{Channel 1}}	2 bytes	C,R,T	7.600 temperatura de cor absoluta

Esses dois objetos de comunicação se aplicam à temperatura de cor e ao controle RGBCW, são usados para o sistema KNX

para controlar lâmpadas Zigbee, incluindo luz de temperatura de cor e lâmpada RGBCW. Telegramas: 2000..7000K

Obj.3711: Utilizado para receber o valor de controle de temperatura de cor do barramento, para controlar a temperatura de cor

da lâmpada.

Obj.3714: Utilizado para enviar o estado da temperatura de cor ao bus KNX.



3710/	Abrir fechar	Zigbee: {{Canal 1}}-x 1 bit		C,W	1.009 abrir/fechar				
3713									
3711/	Barar	Zighoo: ((Conol 1)) x 1 hit		C W	1 007 10000				
3714	Parar	Zigbee: {{Canal 1}}-x 1 bit		0,11	1.007 passo				
3712/									
3715	Posição e status da cortina Zigl	ee: {{Channel 1}}-x 1byte		C,W,R,T	5.001 porcentagem				
Esse	Esses objetos de comunicação se aplicam ao passo/movimento da cortina, são usados para o sistema KNX para controlar a eletricidade Zigbee								
cortina. Def	ina o número de canais para a cor	tina por parâmetro, até 2 canais	, x=1/2.						
Obj.3	8710/3713: Usado para receber os	telegramas do bus KNX para co	ontrolar a abe	ertura/fecho da co	rtina. Telegramas:				
	1—Feche a cortin	a							
	0——Abra a cortina								
Obj.3	3711/3714: Usado para receber os	telegramas do bus KNX para pa	arar o movim	ento da cortina. Te	elegramas:				
	1Parar								
Obj.3	Obj.3712/3715: Usado para receber os telegramas do bus KNX para controlar a posição da cortina e retornar o								
status para	status para ônibus. Telegramas: 0100%								

Tabela 6.3 Tabela de objetos de comunicação "Canal Zigbee"

6.4. Objeto de comunicação "Controlador de temperatura ambiente"

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 74	RTC 1	Power on/off			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■2 75	RTC 1	Room temperature sensor			2 bytes	С	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
■2 76	RTC 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	С	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
■ 2 77	RTC 1	Heating/Cooling mode			1 bit	С	-	W	-	-	cooling/heating	Low
■2 78	RTC 1	Operation mode			1 byte	С	-	W	-	-	HVAC mode	Low
■2 79	RTC 1	Comfort mode			1 bit	С	-	W	2	-	enable	Low
■2 80	RTC 1	Economy mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
■2 81	RTC 1	Frost/Heat protection mode			1 bit	С		W	2	-	enable	Low
■2 82	RTC 1	Standby mode			1 bit	С		W	-	-	enable	Low
■2 83	RTC 1	Fan automatic operation			1 bit	С	-	W	-	-	enable	Low
■2 84	RTC 1	Window contact			1 bit	С	-	W	-	U	window/door	Low
■2 85	RTC 1	Presence detector			1 bit	С	-	W	-	U	occupancy	Low
■2 86	RTC 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	С	R	-	Т	-	temperature (°C)	Low
■2 87	RTC 1	Heating/Cooling mode, status			1 bit	С	R	-	Т	-	cooling/heating	Low
■2 88	RTC 1	Operation mode, status			1 byte	С	R	-	т	-	HVAC mode	Low
■2 89	RTC 1	Comfort mode, status			1 bit	С	R	-	Т	-	enable	Low
■2 90	RTC 1	Economy mode, status			1 bit	С	R	-	Т	-	enable	Low
■2 91	RTC 1	Frost/Heat protection mode, status			1 bit	С	R	-	Т	-	enable	Low
■2 92	RTC 1	Standby mode, status			1 bit	С	R	-	Т	-	enable	Low
■2 93	RTC 1	Heating control value, status			1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
■294	RTC 1	Cooling control value, status			1 bit	С	R	-	Т	-	switch	Low
■2 95	RTC 1	Fan speed, status			1 byte	С	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low

Fig.6.4 Objeto de comunicação "Controlador de temperatura ambiente"

NÃO. funo	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT						
74	Ligar/desligar	RTC 1	1 bit	C,W	1.001 interruptor						
0	O objeto de comunicação é usado para receber o valor do telegrama de ligar/desligar o RTC de controle do barramento.										
Telegram	Telegramas:										
	1——Ligado										
	0——Desligado										
75	Sensor de temperatura ambiente	RTC 1	2 bytes	C,W,T,U	9.001 temperatura						
0	objeto de comunicação é usado para receber a te	mperatura ambien	te do barramento e	enviar solicitação de	e leitura						
ciclicame	nte, e também receber feedback.	<i>c</i>	e								
76	Ajuste do ponto de ajuste atual	RTC 1	2 bytes	C,W	9.001 temperatura						
0	objeto de comunicação é usado para modificar o v	valor do ponto de a	ajuste atual da temp	eratura. Telegramas	s: 065535						
77	Modo de aquecimento/resfriamento	RTC 1	1 bit	C,W	1.100 refrigeração/aquecimento						
0	O objeto de comunicação é usado para alternar o modo de aquecimento/resfriamento através do barramento. Telegramas:										
	1——Aquecimento										
	0Resfriamento										



		í	1	1	I					
78	Modo de operação	RTC 1	1 byte	C,W	20.102 modo HVAC					
79	Modo conforto	RTC 1	1 bit	C,W	1.003 ativar					
80	modo econômico	RTC 1	1 bit	C,W	1.003 ativar					
81	Modo de proteção contra geada/calor	RTC 1	1 bit	C,W	1.003 ativar					
82	Modo de espera	RTC 1	1 bit	C,W	1.003 ativar					
Es	Esses objetos de comunicação são usados para controlar o modo de operação RTC via barramento.									
1b	1byte: o objeto 78 está visível. Telegramas: 1-conforto, 2-espera, 3-econômico. 4-protecão, outro reservado.									
11	bit:									
	Objeto 79Modo conforto									
	Objeto 80Modo econômico									
	Objeto 81Modo de proteção									
	Objeto 82——Modo de espera									
Ative o modo correspondente ao receber um telegrama "1". Quando o modo de espera de 1 bit não está ativado e										
valor de o	valor de objetos de conforto, economia e proteção são todos 0, é o modo de espera. Quando o modo de espera de 1 bit está ativado,									
o objeto o	de espera de 1 bit recebe 1 é o modo de espera	a e o telegrama "0" ser	rá ignorado.							
83	Operação automática do ventilador	RTC 1	1 bit	C,W	1.003 ativar					
0	objeto de comunicação é usado para ativar o co	ontrole automático do	ventilador atra	vés do barramento	. Telegramas:					
	1Automático									
	0Sair automático									
84	Contato da janela	RTC 1	1 bit	C,W,U	1.019 Janela/porta					
0	l obieto de comunicação é usado para receber o	status de comutação	do contato de	ianela. Telegramas	 S:					
	1 Janala aborta			, ,						
	0Fechar janela									
85	Detector de presenca	RTC 1	1 bit	CWII	1.018 ocupação					
				0,11,0	1.010 00049430					
0	objeto de comunicação é usado para receber o	status de ocupação d	a sala do dete	ector de presença. T	Telegramas:					
	1——Ocupado									
	0——Não ocupado									
86	Ponto de ajuste de temperatura atual, sta	tus RTC 1	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura					
0	O objeto de comunicação é usado para enviar a temperatura nominal atual do RTC para o barramento.									
Te	legramas: 065535									



87	Modo de aquecimento/arrefecimento, estado	RTC 1	1 bit	C,R,T	1.100 refrigeração/aquecimento					
0 0	objeto de comunicação é usado para realimentar	o telegrama para o ba	arramento para	comutação de aqu	ecimento e resfriamento					
função.										
88	Modo de operação, estado	RTC 1	1 byte	C,R,T	20.102 modo HVAC					
89	Modo de conforto, estado	RTC 1	1 bit	C,R,T	1.003 ativar					
90	Modo econômico, status	RTC 1	1 bit	C,R,T	1.003 ativar					
91	Modo de proteção contra geada/calor, estado R	TC 1	1 bit	C,R,T	1.003 ativar					
92	Modo de espera, estado	RTC 1	1 bit	C,R,T	1.003 ativar					
Es	Esses objetos de comunicação são usados para enviar o status do modo de operação RTC para o barramento.									
Qu	ando 1 byte: objeto 88 é visível, telegramas: 1-co	onforto, 2-espera, 3-ec	onomia, 4-prot	eção, outro reserva	do.					
Qu	ando 1 bit:									
	Objeto 89 Modo de conforto									
Objeto 90 Modo econômico										
	Objeto 91 Modo de proteção									
	Objeto 92 Modo de espera									
Qu	ando um modo é ativado, o objeto corresponden	te envia apenas o tele	grama "1". Qua	ando o objeto de es	pera de 1 bit é					
não habili	ite, ative o modo de espera quando objetos de co	onforto, economia e pro	oteção enviare	m o telegrama 0 jur	itos. quando 1					
objeto de	espera de bit está ativado, ative o modo de espe	era somente quando o	objeto de espe	era enviar 1.						
No	ta: não há necessidade de enviar o status do mo	odo para o barramento	o durante a cor	nutação via barram	ento. O mesmo é a velocidade do ventilado					
e outra o	peração.									
93	Valor do controlo do aquecimento, status	RTC 1	1 bit	CRT	1.001 interruptor					
	Valor de controle de aquecimento, status	-	1 byte	0,0,1	5.001 porcentagem					
94	Valor de controle de resfriamento, status	RTC 1	1 bit	C.R.T	1.001 interruptor					
			1 byte	-,-,-	5.001 porcentagem					
Es	ses objetos de comunicação são usados para en	viar o status de contro	le da função d	e aquecimento ou r	esfriamento para o barramento. Objeto					
tipo de dad	los está de acordo com a configuração do parâmetro.									
94	Velocidade do ventilador, status	RTC 1	1 byte	C,T	5.001 porcentagem					
			(antiladar a s							
	objeto de comunicação e Usado para enviar o sta	nus da velocidade do v	ventilador para	o parramento. O te	legrama correspondente					
O valor de cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro.										

Tabela 6.4 Tabela de objetos de comunicação "Controlador de temperatura ambiente"

6.5. Objeto de comunicação "controlador de ventilação"

Numb	Name	Object Fun	ction	Description	Group Address	Length	с	R I	N T	U	Data Type	Priority
■294	Ventilation controller	Fan automat	ic operation			1 bit	C ·	- W	1 -	-	enable	Low
295	Ventilation controller	PM 2.5 value				2 bytes	C ·	- W	(T	U	pulses	Low
■ ‡ 296	Ventilation controller	Fan speed, s	tatus			1 byte	C ·	• •	T	-	percentage (0100	%) Low
■ 2 97	Ventilation controller	Fan speed lo	w, status			1 bit	C ·		Т	-	switch	Low
■ 2 98	Ventilation controller	Fan speed m	edium, status			1 bit	C ·		Т	-	switch	Low
■ ‡ 299	Ventilation controller	Fan speed hi	igh, status			1 bit	C ·		Т	-	switch	Low
		_										
		F	ig.6.5 Objeto de comunicaç	ão "Controlad	or de ventilação"	l I						
NÃO. funç	ão de objeto		Nome		Sinalizador de tipo	de dados	6		DP	1		
294	Operação automática o	do ventilador	controlador de ventilaçã	ăo	1 bit	c,w			1.0	03 at	livar	
O objeto de comunicação é usado para ativar o controle automático do ventilador através do barramento. Telegramas: 1Automático 0Sair automático												
	Valor PM 2,5								7.00	01 pı	ulso	
295	valor VOC		controlador de ventilaçã	ăo	2 bytes	C,W,T	,U		9,03	30 co	oncentração (ug/	m3)
	valor de CO2								9,008 partes/milhões (ppm)			
O c valor do ba é ug/m3 ou Por o sistema 296	O objeto de comunicação é usado para receber o valor de entrada de PM2,5/VOC/CO2 e obter o correspondente valor do barramento e atualizá-lo no display, o tipo de dados do objeto correspondente é definido pelo parâmetro. Unidade é ug/m3 ou ppm. Faixa: 0~999ug/m3 ou 04000ppm Por exemplo, o valor de controle da operação automática é PM2,5, ou seja, sob a automação, a ventilação o sistema pode ajustar a velocidade do ventilador automaticamente de acordo com a concentração PM2.5.											
297	Velocidade do ventilador bai	xa, status	controlador de ventilaçã	ăo	1 bit	С,Т			pan 1.00	01 in	terruptor	
298	Velocidade média do ve	ntilador, status	controlador de ventilaçã	ăo	1 bit	С,Т			1.0	01 in	terruptor	
299	Velocidade do ventilador a	alta, status	controlador de ventilaçã	ăo	1 bit	С,Т			1.0	01 in	iterruptor	
Ess	ses objetos de comunica	ção são usados	para enviar telegramas d	e controle da	velocidade do ver	ntilador p	ara	o bai	rrame	ento.		
1by	yte: o valor do telegrama	correspondente	e a cada velocidade do ve	ntilador é del	finido pelo parâmet	tro. O ob	jeto	296	envia	10		
correspond	dente valor do teleorama	da velocidade	do ventilador para o barra	mento								
1 b	it:			monto.								
	Objeto 297—Baixa	velocidade do v	ventilador									
	Objeto 298Veloo	cidade média do	o ventilador									
	Objeto 299—Alta	velocidade do v	entilador									
0 0	objeto correspondente en	ivia o telegrama	"1" para o barramento e e	envia o telegi	rama "0" para desli	gar a vel	locid	ade	do ve	entila	ador.	
	Tabela 6.5 Tabela de obietos de comunicação "Controlador de ventilação"											

6.6. Objeto de Comunicação "Lógica"

6.6.1. Objeto de Comunicação "E/OU/XOR"

Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input a			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
∎ ‡ 3	1st Logic	Input b			1 bit	C	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 4	1st Logic	Input c			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
■2 5	1st Logic	Input d			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
■26	1st Logic	Input e			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 7	1st Logic	Input f			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 8	1st Logic	Input g			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 9	1st Logic	Input h			1 bit	С	-	W	Т	U	boolean	Low
■2 10	1st Logic	Logic result			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low

Fig.6.6.1 Objeto de Comunicação "E/OU/XOR"

NÃO. fur	ıção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo o	te dados	DPT			
2/	Inserir x	1ª //8ª Lógica	1 bit	C,W,T,U	1.002 booleano			
0	objeto de comunicação é utilizado p	oara receber o valor da en	trada lógica Input	tx.				
10 resultado lógico 1ª //8ª Lógica 1 bit C,T 1.002 booleano								
O objeto de comunicação é usado para enviar os resultados da operação lógica.								

Tabela 6.6.1 Tabela de objetos de comunicação "AND/OR/XOR"

6.6.2. Objeto de comunicação "Gate forwarding"

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
2	1st Logic	Gate value select			1 byte	С	-	W	-	-	scene number	Low
∎‡ 3	1st Logic	Input A			1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
∎‡ 4	1st Logic	Input B			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
∎‡ 5	1st Logic	Input C			1 bit	С	4	W	-	-	switch	Low
■26	1st Logic	Input D			1 bit	C		W	-	-	switch	Low
∎‡ 7	1st Logic	Output A			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
∎‡ 8	1st Logic	Output B			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
∎‡ 9	1st Logic	Output C			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■2 10	1st Logic	Output D			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low

Fig.o.o.2 Objeto de Comunicação "Gate Forwarding"										
NÃO. função de objeto		Nome	Nome Sinalizador de tipo		DPT					
2	Selecione o valor do portão	1ª //8ª Lógica	1 byte	C,W	17.001 número da cena					
0.0	O objeto de comunicação é usado para selecionar a cena de encaminhamento de porta lógica.									
			1 bit		1.001 interruptor					
3//6 Entr	ada x	1ª //8ª Lógica	4 bits	C,W	3.007 controle de escurecimento					
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0255)					
0.0	O objeto de comunicação é usado para receber o valor da entrada da porta lógica Input x.									



			1 bit		1.001 interruptor					
7//10 Saío	da x	1ª //8ª Lógica	4 bits	С,Т	3.007 controle de escurecimento					
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0255)					
0	O objeto de comunicação é usado para emitir o valor encaminhado pela porta lógica. O valor de saída é o									
igual ao valor de entrada, mas uma entrada pode ser encaminhada para uma ou mais saídas, definidas por parâmetros.										
igual ao	valor de entrada, mas uma entrada pode se	r encaminhada para uma ou r	nais saídas,	definidas por	parâmetros.					

Tabela 6.6.2 Tabela de objetos de comunicação "Gate forwarding"

6.6.3. Objeto de comunicação "comparador de limiares"

Nu	imb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	с	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Threshold value input			4 bit	С	-	W	-	U	dimming control	Low
∎‡ 2	1st Logic	Threshold value input			1 byte	С	-	W		U	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 2	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	С	-	W	-	U	pulses	Low
2	1st Logic	Threshold value input			4 bytes	С	-	W	-	U	counter pulses (unsigned	d) Low
■≠ 10	1st Logic	Logic result			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low

Fig.6.6.3 Objeto de comunicação "comparador de limiares"

NÃO. fun	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT				
2	Entrada do valor limite	1ª //8ª Lógica	4 bits	C, W, U 3.007	controle de escurecimento				
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0255)				
			2 bytes		7.001 pulsos				
			4 bytes		12.001 pulsos contadores				
0 0	bbjeto de comunicação é usado para inserir	o valor limite.							
10	resultado lógico	1ª //8ª Lógica	1 bit	С,Т	1.002 booleano				
O objeto de comunicação é usado para enviar os resultados da operação lógica. Ou seja, o valor que deve ser									
enviado o	enviado depois que o limite de entrada do objeto é comparado com o valor do limite de configuração.								

Tabela 6.6.3 Tabela de objetos de comunicação "comparador de limiares"

6.6.4. Objeto de comunicação "conversão de formato"

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
∎‡ 3	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
■‡ 10	1st Logic	Output 2bit			2 bit	С	-	-	Т	-	switch control	Low

Função "2x1bit --> 1x2bit": converte dois valores de 1 bit em um valor de 2 bits, como Input bit1=1, bit0=0--> Output 2bit=2


Nu	mb Name	Object Function	Description Group Addres	s Lengt	h C	R	V	VT	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 1bit-bit0		1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■23	1st Logic	Input 1bit-bit1		1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
∎≠ 4	1st Logic	Input 1bit-bit2		1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
∎‡ 5	1st Logic	Input 1bit-bit3		1 bit	С		W	-	U	boolean	Low
∎‡ 6	1st Logic	Input 1bit-bit4		1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
■27	1st Logic	Input 1bit-bit5		1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
∎‡ 8	1st Logic	Input 1bit-bit6		1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
∎‡ 9	1st Logic	Input 1bit-bit7		1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
■2 10	1st Logic	Output 1byte		1 byte	C		-	Т	-	counter pulses (0255)	Low

Função "8x1bit --> 1x1byte": converte oito valores de 1 bit em um valor de 1 byte, como Input bit2=1, bit1=1,

bit0=1,outros bits são 0--> Output 1byte=7

1	lumb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	w	т	U Data Type	Priority
∎₽ 2		1st Logic	Input 1byte			1 byte	С	-	w .	ι	counter pulses (0255)	Low
■2 10		1st Logic	Output 2byte			2 bytes	С	-	- 1	1	pulses	Low

Função "1x1byte --> 1x2byte": converte um valor de 1 byte em um valor de 2 bytes, como Input 1byte=125--> Output

2byte=125.Embora o valor permaneça o mesmo, o tipo de dados do valor é diferente.

Nu	imb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
₽2	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	С	-	W	•	U	counter pulses (0255)	Low
■‡ 3	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	С	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■2 10	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C	-	-	Т	-	pulses	Low

Função "2x1byte --> 1x2byte": converte dois valores de 1 byte em um valor de 2 bytes, como Input 1byte-low = 255

(\$FF), Entrada 1byte de altura = 100 (\$64) --> Saída 2byte = 25855 (\$64 FF)

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 2byte-low			2 bytes	С	-	W	-	U	pulses	Low
■#3	1st Logic	Input 2byte-high			2 bytes	С	-	W	-	U	pulses	Low
■2 10	1st Logic	Output 4byte			4 bytes	C	-	-	Т	-	counter pulses (unsigne	d) Low

Função "2x2byte --> 1x4byte": converte dois valores de 2 bytes em um valor de 4 bytes, como Input 2byte-low = 65530 (\$FF

FA), Entrada de 2 bytes de altura = 32768 (\$ 80 00) --> Saída de 2 bytes = 2147549178 (\$ 80 00 FF FA)

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	с	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 1byte			1 byte	С	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 3	1st Logic	Output 1bit-bit0			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
∎24	1st Logic	Output 1bit-bit1			1 bit	С	-		Т	-	boolean	Low
■2 5	1st Logic	Output 1bit-bit2			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
∎‡ 6	1st Logic	Output 1bit-bit3			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
■2 7	1st Logic	Output 1bit-bit4			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
∎‡ 8	1st Logic	Output 1bit-bit5			1 bit	C	-	-	Т	-	boolean	Low
∎‡ 9	1st Logic	Output 1bit-bit6			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
■2 10	1st Logic	Output 1bit-bit7			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low

Função "1x1byte --> 8x1bit": converte um valor de 1 byte em oito valores de 1but, como Input 1byte=200 --> Output

bit0=0, bit1=0, bit2=0, bit3=1, bit4=0, bit5=0, bit6=1, bit7=1

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 2byte			2 bytes	С	-	W	-	U	pulses	Low
∎‡ 9	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
■2 10	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	С	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low

Função "1x2byte --> 2x1byte": converte um valor de 2 bytes em dois valores de 2 bytes, como Input 2byte = 55500 (\$D8

CC) --> Saída 1byte-baixa = 204 (\$CC), Saída 1byte-alta =216 (\$D8)

GVS	Gateway K-B	BUS® KN	X /EIB	KNX	þ	a	ra	Tuya	ZigBee
Numb Name	Object Function	Description	Group Address	Length (R	w	т	U Data Type	Priority

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎ ‡ 2	1st Logic	Input 4byte			4 bytes	С	-	W	-	U	counter pulses (unsigned	Low
∎‡ 9	1st Logic	Output 2byte-low			2 bytes	С	-	-	Т	-	pulses	Low
■2 10	1st Logic	Output 2byte-high			2 bytes	С	-	-	Т	-	pulses	Low

Função "1x4byte --> 2x2byte": converte um valor de 4 bytes em dois valores de 2 bytes, como Input 4byte = 78009500 (\$04

A6 54 9C) --> Saída 2byte-baixo = 21660 (\$ 54 9C), Saída 2byte-alto = 1190 (\$ 04 A6)

Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 3byte			3 bytes	С	-	W	-	U	RGB value 3x(0255)	Low
∎‡ 8	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	С	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 9	1st Logic	Output 1byte-middle			1 byte	C	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
■2 10	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	С	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low

Função "1x3byte --> 3x1byte": converte um valor de 3 bytes em três valores de 1 byte, como Input 3byte = \$78 64 C8-->

Saída 1 byte baixo = 200 (\$C8) , Saída 1 byte médio = 100 (\$ 64) , Saída 1 byte alto = 120 (\$ 78)

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	С	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■23	1st Logic	Input 1byte-middle			1 byte	С	-	W	-	U	counter pulses (0.255)	Low
∎₹ 4	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0.255)	Low
■2 10	1st Logic	Output 3byte			3 bytes	С	-	-	Т	-	RGB value 3x(0255)	Low

Função "3x1byte --> 1x3byte": converte três valores de 1 byte em um valor de 3 bytes, como Input 1byte-low = 150 (\$96),

Entrada 1 byte no meio = 100 (\$ 64), Entrada 1 byte no alto = 50 (\$ 32) --> Saída 3 bytes = \$ 32 64 96

			~ . = .	
Fig.6.6.4 Obje	eto de Comur	iicaçao "Conve	ersao de Formato	Ű.
		,		

NÃO. No	ome da função do objeto		Sinalizador de tipo	de dados	DPT
			1 bit		1.001 interruptor
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0255)
2	Entrada	1ª //8ª Lógica	2 bytes	C,W,U	7.001 pulsos
			3 bytes		232.600 Valor RGB 3x(0255)
			4 bytes		12.001 pulsos contadores
0	objeto de comunicação é	é usado para inserir um valc	or que precisa s	ser convertido.	
			1 bit		1.001 interruptor
			2 bits		2.001 controle do interruptor
10	0-íd-		1 byte	CT.	5.010 pulsos do contador (0255)
	Saida	1" //8" Logica	2 bytes	0,1	7.001 pulsos
			3 bytes		232.600 Valor RGB 3x(0255)
			4 bytes		12.001 pulsos contadores
0	obieto de comunicação é	é usado para emitir o valor o	convertido.		

Tabela 6.6.4 Tabela de objetos de comunicação "Conversão de formato"



6.6.5. Objeto de Comunicação "Função Gate"

Numb	Name	Object Function		Description	Group	Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2 1	lst Logic	Input					1 bit	С	-	W		-	switch	Low
■‡ 3 1	Ist Logic	Gate input					1 bit	С	-	W	-	-	boolean	Low
	lst Logic	Output					1 bit	С	-	-	т	-	switch	Low
			Entrada/	Saída - 1 bit	[On/Off]									
Numb	Name	Object Function		Description	Group	Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 1	lst Logic	Input					1 byte	С	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
■23 1	lst Logic	Gate input					1 bit	С	-	W	-	-	boolean	Low
■2 10 1	lst Logic	Output					1 byte	С	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
			Entrada/S	aída - 1 byte	[0100%	%]								
Numb	Name	Object Function		Description	Group	Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 1	st Logic	Input					1 byte	С	-	W	-	-	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 3 1	st Logic	Gate input					1 bit	С	-	W	-	-	boolean	Low
■之 10 1	st Logic	Output					1 byte	С	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
			Entrada/	Saída - 1 byte	e[0255]]								
Numb	Name	Object Function		Description	Group	Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 1	lst Logic	Input					2 bytes	С	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
■2 3 1	lst Logic	Gate input					1 bit	С	-	W	-	-	boolean	Low
■2 10 1	lst Logic	Output					2 bytes	C	-	-	Т	-	temperature (°C)	Low
			Entrada	/Saída - 2 byt	es [Floa	at]								
Numb	Name	Object Function		Description	Group	Address	Length	C	R	W	T	ι	Data Type	Priority
z 2 1	st Logic	Input					2 hytes	C	-	w	-	-	pulses	Low
1 1	st Logic	Gate input					1 bit	c		w			boolean	Low
	st Logic	Outout					2 hutes	c			т		nulses	Low
-+ iv i	st Logic	Output	Entrado/6	oído Olbutos		051	2 Oyles	-	8	1.51	4	800	puises	LOW
		F . 0.0			~ 00000									
		Fig.6.6.	5 Objeto de Comi	unicaçao "Fun	içao Gat	ie"		-				Т		
NÃO. fun	ção de objeto		Nome			Sinalizado	r de tipo e	de d	ado	S			DPT	
2	Entrada		1ª //8ª Lógic:	a		1 bit 1 byte 2 bytes		C	,w				1.001 interruptor 5.001 porcentagem 5.010 pulsos do contac 9.001 temperatura	dor
								0						
0	objeto de comunicação	é usado para inserir	um valor que j	orecisa ser f	filtrado.									
						4 1.14		_					4 000 h	
3	entrada do portão		1ª //8ª Lógica	a		1 Dit		C	,w				1.002 booleano	
O objeto de comunicação é usado para controlar o status da chave de entrada do portão. O sinal de entrada pode passar quando o portão é aberto, a saída é enviada e o status de entrada atual ainda é enviado se houver uma alteração; Não pode passar quando portão fechar.														
													1.001 interruptor	
						nedeco							5 001 more ante nom	
						pedaço							5.001 porcentagem	
10	Saída		1ª //8ª Lógica	a		1 byte		C	T				5.010 pulsos do conta	dor
						2 bytes							9.001 temperatura	
													7.001 pulsos	
0	objeto de comunicação	é usado para emitir	o valor após a	filtragem do	portão	. Somen	te quano	do c	o st	atu	s c	le e	entrada do portão é	
	aberto, a saída está disponível, definida pelo objeto "Gate input".													

Tabela 6.6.5 Tabela de objetos de comunicação "Função do portão"



6.6.6. Objeto de comunicação "função de atraso"

Numb	Name	Object Function	n	Description	Group	Address	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Input					1 bit	С	-	W	-	-	switch	Low
■之 10	1st Logic	Output					1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
			Entrada	/Saída - 1 bit	[On/Of	f]								
Numb	Name	Object Functio	n	Description	Grou	p Address	Length	C	R	N	/ T	U	Data Type	Priority
■2 2	1st Logic	Input					1 byte	С	-	W	-	•	percentage (0100%)	Low
■2 10	1st Logic	Output	E				1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
			Entrada/S	Saida - 1 byte	[0100)%]		-			-		D . T	
Numb	Name	Object Function	n	Description	Group	Address	Length	C	к	W	1	U	Data Type	Priority
■+ 2 ■+ 10	Ist Logic	Input					1 byte	c		W	т	- 1	counter pulses (0.255)	Low
- ← 10	ist togic	Output	Entrado/	Coido 1 hute	10 25	5 1	Tbyte	L	-	•	1	-	counter puises (0.255)	LOW
Numb	Name	Object Functio	Entrada/	Description	Grou	o Address	Length	c	R	W	Т	U	Data Type	Priority
	1st Logic	Inout		Description	orea	pridaress	2 hytes	C	-	W		-	temperature (°C)	low
z 10	1st Logic	Output					2 bytes	c	-		т	-	temperature (°C)	Low
			Entrada	/Saída - 2 byt	es [Flo	at]		175						
Numb	Name	Object Function	n	Description	Grou	Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
₽2 2	1st Logic	Input					2 bytes	C	-	W	2	-	pulses	Low
■‡ 10 1	Ist Logic	Output					2 bytes	С	-	-	Т	-	pulses	Low
			Entrada/S	Saída - 2 bytes	665	535]								
	1	Fig	1.6.6.6 Objeto de Com	nunicação "Fu	nção [Delay"		_						
NÃO. fu	nção de objeto		Nome			Sinalizado	r de tipo	de d	ado	os			DPT	
													1.001 interruptor	
						1 bit							5.001 porcentagem	
2	Entrada		1ª //8ª Lógica			1 byte		c	w,				5.010 pulsos do cont	ador
						2 bytes							9.001 temperatura	
												-	7.001 pulsos	
0	objeto de comunicad	ção é usado pa	ara inserir um valo	or que prec	isa se	er atrasad	do.							
					1			<u> </u>				Т		
													1.001 interruptor	
						1 bit							5.001 porcentagem	
10	Saída		1ª //8ª Lógica			1 byte		c	,т				5.010 pulsos do cont	ador
						2 bytes							9.001 temperatura	
													7.001 pulsos	
0	objeto de comunicaç	ção é usado pa	ira a saída que pr	recisa atras	sar o	valor con	vertido	, 0	ter	npo	o de	e a	traso é definido po	or
o parâm	netro.													

Tabela 6.6.6 Tabela de objetos de comunicação "função de atraso"

GV5 Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

6.6.7. Objeto de Comunicação "Iluminação de escadas"

Nur	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ т	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	1st Logic	Trigger value			1 bit	С	-	W	-	- (trigger	Low
∎‡ 3	1st Logic	Light-on duration time			2 bytes	С	-	W	-	-	time (s)	Low
■2 10	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
■2 10	1st Logic	Output			1 byte	С		-	Т	-	counter pulses (0255)	Low

Fig.6.6.7 Objeto de Comunicação "Iluminação de Escadas"

NÃO. funç	ão de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT				
2	Valor do gatilho	1ª //8ª Lógica	1 bit	C,W	1.017 gatilho				
O objeto de comunicação é usado para receber o valor para acionar a iluminação da escada.									
3	Tempo de duração do light-on	1ª //8ª Lógica	2 bytes	C,W	7.005 vez(es)				
0 0	O objeto de comunicação é usado para modificar o tempo de duração do acendimento da escada, o alcance modificado é								
referencia	do na faixa definida pelo parâmetro, tome o	valor limite se for excedido.							
			1 bit		1.001 interruptor				
10	Saída	1ª //8ª Lógica	1 byte	C,T	5.010 pulsos do contador				
O objeto de comunicação é usado para emitir o valor 1 quando disparado e enviar o valor 2 após o tempo de duração.									
O valor do	O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.								

Tabela 6.6.7 Tabela de objetos de comunicação "Iluminação de escadas"



Nota: Certifique-se de ativar os serviços Bluetooth, Wi-Fi e localização, caso contrário, o APP não poderá

Outdoo Travel

11

0

11

Add Manually

Choose Wi-Fi and enter password

Tenda FE0960 5G



2. Clique no ícone do dispositivo, você pode ver as etapas de conexão do dispositivo. Se o dispositivo não for redefinido, execute net

emparelhamento conforme solicitado. Se tiver sido redefinido, ignore a etapa 3. Observe o status de indicação do LED no gateway.

14:35		綿製工	5h 5h C 72	13:58 緣 ⓒ ବି 해 하	0.00
<	Add De	evice	© ::	Cancel	
Large Home Appliances		Gateway		Reset the device first. Please plug in the gateway and connect it to	the
				router, making sure your phone and the gatew	ay
Small Home Appliances	Wireless Gateway	Gateway (Zigbee)	Smart Gateway Pro	are under the same network. Then, comfirm the light is on.	hat
litchen Appliances	(Zigbee)		(Zigbee)		
Exercise &	Multi-function Gateway (Zigbee)	Wireless Gateway (BLE)	Wired8w ireless Gateway	(• •)	
Security k Video …			(BLE)		
Sateway		1.1			
Control	Multi-function Gateway (BLE)	Socket Gateway (BLE)	Multimode Gateway (BLE+Zigbee)	Perform net pairing as prompted. >	
Jutdoor Travel					
Energy	Gateway			Confirm the two green lights are on.	
intertainme it		Router			
ndustry &	1_1				
griculture	Dayitar				

3. Redefina o dispositivo. Pressione e segure o botão de conexão ZigBee no gateway por 5s, para remover o gateway do

nuvem, acionado para piscar depois de operar manualmente o botão de conexão e piscar 5 vezes para entrar no modo de espera

status da conexão. Efeito de indicação de LED do gateway da seguinte forma:

LED LAN-LED verde:

----Sempre aceso após conexão da rede do gateway OK, piscando quando há comunicação de dados.

LED de status de conexão-LED verde:

-----Desligado quando o gateway está conectado à nuvem;

-----Sempre ligado quando a conexão está esperando para conectar;

-----Sempre piscando quando o código de autorização Tuya está anormal (desprogramar).



4. Certifique-se de que a redefinição do dispositivo foi bem-sucedida e que seu telefone e o gateway estão na mesma rede.

Em seguida, verifique se o LED do dispositivo está indicado corretamente. O gateway confirma que as duas luzes verdes (Conectar

LED de status e LED LAN) estão sempre acesos, clique em Avançar para inserir o status do dispositivo de conexão.



Nota: Para sistemas Android, se o gateway falhar várias vezes ao se conectar, será necessário limpar o cache. Clique

ícone no canto superior direito da interfaceÿMeÿpara entrar na página de configurações, selecioneÿLimpar Cacheÿ.

28	100	≅ all all (■ 68	13:28	
		8	< Settings	
Test			Personal Information	>
86-188 site	00554		Account and Security	
Third-Party Voice S	ervices	More ≯	Sound	a
0	•:	*	App Notification	
Alexa Googl	e Assistant	SmartThings	Scan device in homepage	
<u> </u>			Temperature Unit	°C)
Home Manager	nent		Dark Mode	Off >
- Message Cente	er	э.	About	
? FAQ & Feedba	ck	>	Privacy Settings	
Featured			Network Diagnosis	>
W			Clear Cache	105.52M)
ŵ	:Q:	0	Los Ott	



6. Depois de concluir as etapas acima, exiba a página de configuração do dispositivo e exibe uma lista dos adicionados

subdispositivos. Clique em "Adicionar subdispositivo" para pesquisar dispositivo para adição.



Conforme abaixo, o uso interativo dos dispositivos de canal KNX será descrito em detalhes.

Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee 7.2. Alternar interface ÿ 13:43 M (이 오 3대 3대 C 65 13:43 ME (이 오 3대 3대 (파 65 < < Switch ÿ Switch 1 vice Inform De Tap-to-Run and Au ÿ Share Devic Icon Create Group ÿ Name Switch FAQ & Feedbac Locati Add to home scre Remove Device Fig.7.2(1) Interface do interruptor Fig.7.2(2) Configurações básicas do dispositivo Fig.7.2(3) Interface de edição de informações ÿRetorne à interface anterior.

ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone



para ir para a figura 7.2(2), você pode visualizar, alterar o dispositivo

configurações e remover dispositivos.

Configurações básicas do dispositivo, conforme mostrado na figura 7.2 (2), incluindo informações do dispositivo, toque para executar e automação,

Outras configurações e Remover dispositivo. Defina Tap-to-Run e Automação via switch de cena KNX, detalhes no capítulo

7.7.

Clique em ÿ para ir para a figura 7.2(3), você pode editar o nome, ícone e localização do dispositivo atual.

ÿBotão interruptor, cinza indica status desativado, cor brilhante indica status ativado. Usado para alternar o status do switch.



7.3. Interruptor/Interface de escurecimento



Fig.7.3(1) Interruptor/Interface de escurecimento

ÿRetorne à interface anterior.

ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone



, você pode visualizar, alterar as configurações do dispositivo e remover

dispositivos.

ÿB: ajuste de brilho. Ajuste o brilho deslizando este controle deslizante, faixa: 0..100%

ÿBotão de troca de LED, cinza indica status desativado, cor brilhante indica status ativado. Usado para comutação de interruptor

status. Quando o valor do brilho não for 0, toque neste botão para fechar o brilho e o valor for 0.



7.4. Interface de escurecimento RGB



ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone



dispositivos.

Existem 3 tipos de controle de função de escurecimento RGB: RGB, RGBW, temperatura de cor. Entre eles, RGB

é adequado para ajustar a lâmpada RGB; RGBW é adequado para controlar a faixa RGBW; A temperatura da cor é adequada

para controle de temperatura de cor. Mostrado na figura 7.4(1)(2)(3).

ÿAjuste de valor RGB. Ajuste o brilho deslizando o controle deslizante R/G/B, faixa: 0..255

ÿAjuste do valor RGBW. Ajuste o brilho deslizando o controle deslizante R/G/B/W, faixa: 0..255

ÿB: ajuste de brilho. Ajuste o brilho deslizando este controle deslizante, faixa: 0..100%

CW: ajuste de temperatura de cor. Ajuste a temperatura da cor deslizando este controle deslizante, intervalo: 2000..7000K

ÿBotão de troca de LED, cinza indica status desativado, cor brilhante indica status ativado. Quando o valor atual não for 0, toque em

este botão para fechar R/G/B/W ou B/CW, e o valor é 0.

Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

7.5. Interface de controle de cortina



- 1) Toque no ícone , cortina aberta. O dispositivo envia um telegrama com o valor object(Open/Close) de 0;
- 2) Toque no ícone II , pare a cortina. O dispositivo envia um telegrama com o valor object(Stop) de 1;
- 3) Toque no ícone K, fechar cortina. O dispositivo envia um telegrama com o valor object(Open/Close) de 1;

ÿPasso/movimento da persiana:

1) Toque no ícone ^, mover para cima cego. O dispositivo envia um telegrama com o valor object(Up/Down) de 0;



7.6. Interface do remetente de valor



Fig.7.6Remetente de

valor ÿVolte à interface anterior.

ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone

____, você pode visualizar, alterar as configurações do dispositivo e remover

dispositivos.

ÿToque no ícone, envie telegrama para o barramento KNX. Utilizado apenas para acionar comando de chamada no APP, apenas com botão

Operação.

Existem 8 tipos de valores enviados: 1bit[On/Off], 2bit[0..3], 1byte[0..255], 1byte[0..100%], 1byte[scene control],

2byte[-671 088.64..670 760.96], 2byte[0..65535].



7.7. Interface do interruptor de cena KNX



Fig.7.7(1) Interface de troca de cena

ÿRetorne à interface anterior.

ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone



dispositivos.

ÿPressione longamente para entrar na configuração de cena, receba o comando de chamada de cena KNX ou pressione rapidamente no APP para

execute a ação definida na configuração de cena, vincule as funções do dispositivo KNX ao ZigBee no APP. Configurar específico

dispositivos associados e respostas de gatilho para cena no APP antes da operação.



123



ÿÿRetorne à interface anterior.

ÿClique para salvar a configuração e retornar à interface anterior após a configuração da troca de cena.

ÿClique para modificar o ícone da cena.

ÿClique para acessar a interface Create Smart, conforme figura 7.7(3).

ÿClique para salvar a configuração e retornar à interface anterior após criar smart.

ÿClique no ícone de adição para criar a tarefa "Tap-To-Run", a janelaÿ é exibida abaixo, você pode selecionar a configuração necessária,

incluindo: todos os dispositivos, cenas inteligentes, notificação e atraso da ação. A tarefa é mostrada na figura 7.7(3) após a criação

com sucesso.

ÿDefina o nome da tarefa, estilo de exibição e se deve ser exibido na página inicial.



ÿClique no ícone de três pontos, exiba a janela suspensa, você pode selecionar ÿGerenciarÿ ou ÿLogsÿ, mostrado na figura

7.7(5). Clique emÿGerenciarÿpara ir para a interface de gerenciamento, mostrada na figura 7.7(6). Pressione e segure o íconeÿ para deslizar, para ajustar o

ordem das tarefas de cena; clique em iconÿ para excluir a tarefa de cena.

ÿClique no ícone de três pontos, vá para a interface de edição de cena, mostrada como 7.7(7), operação na interface: adicionar tarefa,

altere o nome da tarefa e o estilo de exibição, se deve ser exibido na página inicial e exclua a cena. Clique no restante

o controle para executar a cena imediatamente.

Operar a interface de edição também pode ser por meio de um único dispositivo, como a figura 7.2 (2) configuração básica do dispositivo, para clicar

Toque para executar e automação.



ÿClique para salvar e retornar à interface anterior após o gerenciamento de tarefas.

ÿClique para cancelar a edição e retornar à interface anterior.

ÿClique para salvar e retornar à interface anterior após a edição.

7.8. interface de ar condicionado



ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone , você pode visualizar, alterar as configurações do dispositivo e remover dispositivos.

ÿO anel deslizante é usado para ajustar a temperatura do ponto de ajuste, a etapa de ajuste executada é 1ÿ. Quando a temperatura a unidade é definida para graus Celsius (ÿ), a faixa de ajuste da temperatura do ponto de ajuste é padrão como 16ÿ 32ÿ; Atual exibição de temperatura de acordo com a configuração do parâmetro, você pode configurar para mostrar a temperatura detectada de sensor interno ou sensor externo.

ÿClique neste ícone para alternar o modo de controle de condição do ar, atualize o status do modo por meio do objeto: Calor 👾 , Legal 🗱 ,

O, Fã Sauto A Desumidificação

ÿClique neste ícone para alternar a velocidade do ventilador, a velocidade atual do ventilador é alternada ciclicamente nesta ordem - Baixa

velocidade...AUTO...Baixa velocidade: Baixa velocidade, Velocidade média, Alta velocidade, Automático.



\$

ÿClique neste ícone para alternar o controle de giro: balançar, parar.

ÿBotão de mudança de condição do ar, cinza indica status desligado, cor brilhante indica status ligado. Quando desligado, exceto

para o status de ligar/desligar, o outro status do ícone não pode ser atualizado via barramento ou controlado manualmente. Clique

este ícone, o dispositivo envia um telegrama de valor 1/0 (On/Off) através do objeto Power on/off.

7.9. Interface da unidade de temperatura ambiente



GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee						
ÿClique neste ícone para alternar o modo de operação: conforto						
ÿClique neste ícone para alternar a velocidade do ventilador, a velocidade atual do ventilador é alternada ciclicamente nesta ordem - Baixa						
velocidadeAUTOBaixa velocidade: Baixa velocidade, Velocidade média, Alta velocidade, Automático.						
ÿBotão de comutação RTC, cinza indica status desativado, cor brilhante indica status ativado. Quando desligado, exceto para o						
status de ligar/desligar, o outro status do ícone não pode ser atualizado via barramento ou controlado manualmente. Clique neste ícone,						
dispositivo envia um telegrama de valor 1/0 (On/Off) através do objeto Power on/off.						

7.10. Interface do sistema de ventilação





o status de ligar/desligar, o outro status do ícone não pode ser atualizado através do barramento ou controlado manualmente. Clique aqui

ícone, o dispositivo envia um telegrama de valor 1/0 (On/Off) através do objeto Power on/off.

7.11. Interface de controle de áudio Audio control Audio control (with on/off 1 (3) ÿ \$+ Ē (8) c1+ 9) Fig.7.11(1) Interface de controle de Fig.7.11(2) Interface de controle de áudio (com ligar/desligar) áudio ÿRetorne à interface anterior. , você pode visualizar, alterar as configurações do dispositivo e remover ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone dispositivos. ÿClique no ícone para ajustar o volume em incrementos crescentes ou decrescentes. ÿDeslize o controle deslizante para ajustar a diminuição/aumento do volume. ÿClique no ícone para silenciar/sair do mudo: mudo $\forall *$, sair mudo. 1 ÿClique no botão para alternar o modo de reprodução de áudio. Atualize o status por meio do objeto: loop único, reprodução de fista jogada aleatória 🅰 ÿClique no ícone para selecionar a música anterior ou a próxima música. ÿClique no ícone para reproduzir ou parar a música. E atualize o status por meio do objeto. ÿBotão de controle de áudio, cinza indica status desativado, cor brilhante indica status ativado. Quando desligado, exceto para o status de ligar/desligar, o outro status do ícone não pode ser atualizado via barramento ou controlado manualmente. Clique

este ícone, o dispositivo envia um telegrama de valor 1/0 (On/Off) através do objeto Power on/off.



7.12. interface do sensor



O sensor de qualidade do ar exibe 7 valores de referência, independentemente: CO2, PM2,5, PM10, VOC, Temperatura, Umidade, AQI. Quais exibições podem ser configuradas através do banco de dados. O CO2, PM2,5 e VOC têm detectores, e todos podem mostrar a temperatura interna e umidade na interface.

O anel na interface e os valores de referência dos dispositivos correspondentes. A atualização do valor de exibição pode ser obtido reescrevendo o objeto via barramento.

Faixa de detecção de AQI: 0..500 Faixa de detecção de CO2: 0..4000ppm Faixa de detecção de PM2.5: 0..999ug/m3 Faixa de detecção de VOC: 0..999ug/m3 Faixa de detecção de temperatura: -50...90ÿ Faixa de detecção de umidade: 0..100%



13:56	きののはこ	61	13:56	411 O	🗟 की की 💷 61	13:56	281 O 🕏	iil iii 🗇 60	13:56	難のの	511 511 🗩 60
<	Presence sensor	\angle	<	Motion sensor	∠	<	Brightness sensor	∠	<	I/O signal	∠
	(吟			(P;			-Ò-				
	PIR state No one			PIR state No one			Current Luminence Olux				
	Illuminanos Value OLux										
	_										
Interfac	e do sensor de presença	l I	Interfa	ce do sensor de mov	vimento	Interface	e do sensor de brilho		inter	face de sinal de E/S	

O sensor de presença pode detectar o estado PIR e iluminância, faixa de detecção: 0...65535lux

O sensor de movimento pode detectar o estado PIR.

O sensor de brilho pode detectar a iluminação, faixa de detecção: 0...65535lux

O sinal de E/S pode detectar o status do interruptor do dispositivo.



7.13. Interface de medição de corrente/energia

13:25	総 〇 今 3	il âil 🗩 85	13:25	離 ② 令 訓	âil 💷 85
<	Current metering	2	<	Energy metering	2
	A			electric current 0 A	
	ourrent 0 A			0 W	
	orwer 0 w			ooltage 0 V energy 0 W/H	
	Medição atual		Med	ição de energia	

A medição atual detecta a corrente e a potência e exibe o status de mudança em tempo real, a unidade de valores

e a resolução pode ser reescrita por meio do objeto no barramento.

A medição de energia detecta a corrente, potência, tensão e energia e exibe o status de mudança em tempo real,

os valores de unidade e resolução podem ser reescritos através do objeto no barramento.



7.14. Comando de controle de voz

Este capítulo lista principalmente os comandos de controle de voz para Tuya Smart APP. Você pode encontrar o comando de

Função ETS para controle de voz. Nota: Atualmente, apenas os dispositivos listados abaixo são suportados.

	Comando de controle de voz						
funçãos ETC	Nota: o conteúdo específico em < > é determina	do pelo nome editado no APP.					
tunções ETS	Suporte apenas em inglês. O mesmo abaixo.						
	Amazon Alexa	Assistente do Google					
Trocar	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Trocar:	Trocar:					
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Escurecimento:	Escurecimento:					
Interruptor/Dimerização	Alexa, defina a luz do quarto para cinquenta por cento	OK Google, qual é o nível de brilho de					
	Alexa, ilumine <nome dispositivo="" do=""></nome>	<nome dispositivo="" do="">?</nome>					
	Alexa, dim <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ajuste <nome dispositivo="" do=""> para 65%</nome>					
		brilho					
		OK Google, ilumine o <nome dispositivo="" do=""></nome>					
		OK Google, escureça o <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Trocar:	Trocar:					
Escurecimento RGB	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Trocar:	Trocar:					
Escurecimento RGBW	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Trocar:	Trocar:					
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>					
Temperatura da cor	Escurecimento:						
	Alexa, defina a luz do quarto para cinquenta por cento						
	Alexa, ilumine <nome dispositivo="" do=""></nome>						
	Alexa, dim <nome dispositivo="" do=""></nome>						



	Comando de controle de voz					
funções ETS	Amazon Alexa	Assistente do Google				
	Temperatura de cor:	Escurecimento:				
	Alexa, deixe as luzes da sala mais quentes	OK Google, qual é o nível de brilho de				
	Alexa, deixe as luzes da sala de jantar mais frias	<nome dispositivo="" do="">?</nome>				
	Alexa, deixe a sala de jantar mais suave	OK Google, ajuste <nome dispositivo="" do=""> para 65%</nome>				
	Alexa, deixe a luz da sala mais branca	brilho				
Temperatura da Cor	Alexa, deixe a sala de estar com luz branca quente	OK Google, ilumine o <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Alexa, defina a cozinha para a luz do dia	OK Google, escureça o <nome dispositivo="" do=""></nome>				
		Temperatura de cor:				
		OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para legal</nome>				
		branco				
	Interruptor de cortina:	Interruptor de cortina:				
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
Passo/movimento da cortina		Status de trabalho:				
		OK Google, pausa <nome dispositivo="" do=""></nome>				
		OK Google, retomar <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Interruptor de cortina:	Interruptor de cortina:				
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
persiana	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
passo/mover		Status de trabalho:				
		OK Google, pausa <nome dispositivo="" do=""></nome>				
		OK Google, retomar <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Interruptor de cortina:	Interruptor de cortina:				
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Posição percentual:	Status de trabalho:				
Posição da cortina	Alexa, defina o <nome dispositivo="" do=""> para trinta por cento</nome>	OK Google, pausa <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Alexa, aumente <nome dispositivo="" do=""> em dez por cento</nome>	OK Google, retomar <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Alexa, diminua <nome dispositivo="" do=""> em vinte</nome>	Posição percentual:				
	por cento	OK Google, abra <nome dispositivo="" do=""></nome>				
		OK Google, feche <nome dispositivo="" do=""></nome>				



	Comando de controle de voz									
funções ETS	Amazon Alexa	Assistente do Google								
	Interruptor de cortina:	Interruptor de cortina:								
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
nersiana	Posição percentual:	Status de trabalho:								
	Alexa, defina o <nome dispositivo="" do=""> para trinta por cento</nome>	OK Google, pausa <nome dispositivo="" do=""></nome>								
posição	Alexa, aumente <nome dispositivo="" do=""> em dez por cento</nome>	OK Google, retomar <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Alexa, diminua <nome dispositivo="" do=""> em vinte</nome>	Posição percentual:								
	por cento	OK Google, abra <nome dispositivo="" do=""></nome>								
		OK Google, feche <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Interruptor de cortina:	Interruptor de cortina:								
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
Persiana	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Status de trabalho:	Status de trabalho:								
posição e slat	Alexa, dispositivo de pausa	OK Google, ligue a máquina de lavar								
	Alexa, reinicie o dispositivo	OK Google, pare <nome dispositivo="" do=""></nome>								
Remetente de valor	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
/Mudança de cena	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Poder:	Poder:								
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>								
	Modo de controle:	Modo de controle:								
	Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""><td>OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome></td></dispositivo<></nome>	OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome>								
	nome> para <valor do="" modo=""></valor>	valor>								
	Temperatura:	Temperatura:								
	Alexa, deixe mais quente aqui	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350</nome>								
	Alexa, deixe mais legal aqui	graus								
Ar condicionado	Alexa, qual é a temperatura alvo do	Verifique a temperatura real:								
	<nome dispositivo="" do="">?</nome>	OK Google, qual é o dispositivo atual								
	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> para vinte</nome>	temperatura?								
	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> como N</nome>	Nível de velocidade do ventilador:								
	Verifique a temperatura real:	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para baixo</nome>								
	Alexa, qual é a temperatura do <dispositivo< td=""><td>OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para alto</nome></td></dispositivo<>	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para alto</nome>								
	nome>									
	Nível de velocidade do ventilador:									
	Alexa, defina a velocidade do ventilador no <nome dispositivo="" do=""></nome>									
	para <valor do="" modo=""></valor>									



	Comando de controle de voz	
funções ETS	Amazon Alexa	Assistente do Google
	Poder:	Poder:
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>
	Modo de controle:	Modo de controle:
	Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""><td>OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome></td></dispositivo<></nome>	OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome>
	nome> para <valor do="" modo=""></valor>	valor>
	Temperatura:	Temperatura:
	Alexa, deixe mais quente aqui	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350</nome>
	Alexa, deixe mais legal aqui	graus
	Alexa, qual é a temperatura alvo do	Verifique a temperatura real:
	<nome dispositivo="" do="">?</nome>	OK Google, qual é o dispositivo atual
Condição do ar	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> para vinte</nome>	temperatura?
(com balanço)	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> como N</nome>	Nivel de velocidade do ventilador:
	Verifique a temperatura real:	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para baixo</nome>
	Alexa, qual é a temperatura do <dispositivo< td=""><td>OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para alto</nome></td></dispositivo<>	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para alto</nome>
	nome>	Balanço:
	Nível de velocidade do ventilador:	Ativar/desativar <nome dispositivo="" do=""></nome>
	Alexa, defina a velocidade do ventilador no <nome dispositivo="" do=""></nome>	
	para <valor do="" modo=""></valor>	
	Balanço:	
	Alexa, ative a oscilação horizontal no <dispositivo< td=""><td></td></dispositivo<>	
	nome>	
	Alexa, desligue a oscilação horizontal no <dispositivo< td=""><td></td></dispositivo<>	
	nome>	



ETS	Comando de controle de voz				
funções	Amazon Alexa	Assistente do Google			
	Poder:	Poder:			
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Modo de controle:	Modo de controle:			
	Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""><td>OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome></td></dispositivo<></nome>	OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome>			
	nome> para <nome do="" modo=""></nome>	valor>			
Sala	Temperatura:	Temperatura:			
Gala	Alexa, deixe mais quente aqui	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350</nome>			
unidade de temperatura	Alexa, deixe mais legal aqui	graus			
	Alexa, qual é a temperatura alvo do	Verifique a temperatura real:			
	<nome dispositivo="" do="">?</nome>	OK Google, qual é o dispositivo atual			
	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> para vinte</nome>	temperatura?			
	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> como N</nome>				
	Verifique a temperatura real:				
	Alexa, qual é a temperatura de <nome dispositivo="" do=""></nome>				
	Poder:	Poder:			
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Modo de operação/controle:	Modo de operação/controle:			
	Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""><td>OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome></td></dispositivo<></nome>	OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome>			
Sala	nome> para <nome do="" modo=""></nome>	valor>			
unidade de temperatura	Temperatura:	Temperatura:			
(com operação	Alexa, deixe mais quente aqui	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350</nome>			
(com operação	Alexa, deixe mais legal aqui	graus			
	Alexa, qual é a temperatura alvo do	Verifique a temperatura real:			
	<nome dispositivo="" do="">?</nome>	OK Google, qual é o dispositivo atual			
	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> para vinte</nome>	temperatura?			
	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> como N</nome>				
	Verifique a temperatura real:				
	Alexa, qual é a temperatura de <nome dispositivo="" do=""></nome>				



ETS	Comando de controle de voz					
funções	Amazon Alexa	Assistente do Google				
Sala unidade de temperatura (com operação moda e fã velocidade)	Poder: Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""> Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""> Modo de operação/controle: Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""> nome> para <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""> nome> para <nome do="" modo=""> Temperatura: Alexa, deixe mais quente aqui Alexa, deixe mais legal aqui Alexa, qual é a temperatura alvo do <nome dispositivo="" do="">? Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> para vinte Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> como N Verifique a temperatura real: Alexa, qual é a temperatura de <nome dispositivo="" do=""> Nivel de velocidade do ventilador: Alexa, defina a velocidade do ventilador no <nome dispositivo="" do=""> para <valor do="" modo=""></valor></nome></nome></nome></nome></nome></nome></dispositivo<></nome></dispositivo<></nome></nome></nome>	Poder: OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""> OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""> Modo de operação/controle: OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""> valor> Temperatura: OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350 graus Verifique a temperatura real: OK Google, qual é o dispositivo atual temperatura? Nivel de velocidade do ventilador: OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para baixo OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para alto</nome></nome></nome></modo<></nome></nome></nome>				
Ventilação	Poder: Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""> Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome></nome>					
sistema	Nivel de velocidade do ventilador: Alexa, defina a velocidade do ventilador no <nome dispositivo="" do=""> para <valor do="" modo=""></valor></nome>					



ETS	Comando de controle de voz				
funções	Amazon Alexa	Assistente do Google			
	Volume:	Volume:			
	Alexa, defina o volume dos alto-falantes para cinquenta	OK Google, torne o <nome dispositivo="" do=""> um pouco</nome>			
	Alexa, abaixe o volume do estéreo	mais quieto			
	vinte	OK Google, mudo <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Alexa, abaixe o volume na sala de estar	Modo mudo:			
controle de áudio	televisio	Ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Alexa, alto-falantes mudos	Desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Alexa, ativar alto-falantes				
	Mudança de faixa:				
	Alexa, anterior no dispositivo				
	Alexa, próxima música/vídeo/foto no dispositivo				
	Poder:	Poder:			
	Alexa, abra <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
	Alexa, feche <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>			
áudio	A pausa:				
controle(com	Alexa, dispositivo de pausa				
Ligado desligado)	Alexa, reinicie o dispositivo				
	Mudança de faixa:				
	Alexa, anterior no dispositivo				
	Alexa, próxima música/vídeo/foto no dispositivo				
	Verificação de temperatura:	Verificação de temperatura:			
	Alexa, qual é a temperatura do <dispositivo< td=""><td>OK Google, qual é o dispositivo atual</td></dispositivo<>	OK Google, qual é o dispositivo atual			
	nome>	temperatura?			
	Verificação de umidade:	Verificação de umidade:			
	Alexa, qual é a umidade do quarto?	OK Google, que umidade meu			
Qualidade do ar	Verificação de CO2:	show de umidificador?			
sensor	Alexa, qual é o <nome dispositivo="" do=""> <intervalo< td=""><td>Verificação de CO2:</td></intervalo<></nome>	Verificação de CO2:			
	nome>?	OK Google, o <nome do="" sensor=""> está detectando</nome>			
		dióxido de carbono			
		OK Google, o dióxido de carbono foi detectado			
		OK Google, você detecta dióxido de carbono na sala			



ETS	Comando de controle de voz	
funções	Amazon Alexa	Assistente do Google
sensor de CO2	Alexa, qual é o <nome dispositivo="" do=""> <intervalo nome>?</intervalo </nome>	OK Google, o <nome do="" sensor=""> está detectando dióxido de carbono OK Google, o dióxido de carbono foi detectado OK Google, você detecta dióxido de carbono no quarto</nome>
Sensor de presença	Alexa, qual é o <nome dispositivo="" do=""> <intervalo nome>?</intervalo </nome>	
Brilho sensor	Alexa, qual é o <nome dispositivo="" do=""> <intervalo nome>?</intervalo </nome>	



Capítulo 8 Tuya Zigbee Gateway Sistema de Gerenciamento

Tuya Zigbee Gateway Management System aplica-se apenas ao KNX Gateway para Tuya ZigBee, Premium, use

web para configurar e gerir as ligações entre os dispositivos ZigBee e o sistema KNX. Antes de entrar no sistema,

verifique se o gateway está conectado à LAN corretamente e, em seguida, configure o endereço IP e o canal Zigbee via

ETS. Este sistema de gerenciamento faz apenas configurações secundárias para os dispositivos.

Certifique-se de que o computador e o telefone celular estejam na mesma LAN e, em seguida, insira o endereço IP (este endereço IP pertence a

Gateway KNX para Tuya ZigBee, Premium, você pode verificar as informações do gateway no APP para obtê-lo) no

navegador para entrar no sistema de gerenciamento. A operação do sistema e a vinculação do dispositivo ZigBee serão explicadas em os capítulos seguintes.

8.1. informações de gateway

Tuya Zigbee Gateway Management System

Gateway information ZigBee device list ZigBee function list	Overview IP	MAC				
ZigBee device list ZigBee function list	IP	MAC				
ZigBee function list		in the second se	Default GW.	License account	License password	FW.version
	192.168.1.10	1c:87:76:90:f1:28	192.168.1.1	sskj20036033ca0ed822	uwCjLaArOkUUTtWib7ck9FxTS4d4HMcV	01.00.17

No sistema, você pode ver as informações baseadas no gateway, incluindo o endereço IP, endereço MAC,

endereço de gateway padrão, conta e senha de licença Tuya e versão de firmware.

Clique no canto superior direito da página da Web para alternar os idiomas:

Chinês;



8.2. Lista de dispositivos ZigBee

Gateway information	Overview						
ZigBee device list	Virtual ID	Name	MAC	Status	KNX Name	ZigBee Channel	Operation setting
ZigBee function list	1	SwitchDimming	bc33acfffe452684	online	SwitchDimming	17	DVC FUN EDIT DEL
	Showing 1 to 1 o	f 1 entries					First Previous 1
lique em "Lista de dis	positivos ZigBee", vo	cê pode visualiz	ar as informaçõe	s dos dispo	ositivos ZigBee	que estão vinc	culados/a serem vinculad
identidade virtual	Atribuído autor	maticamente pel	o sistema.				
Nome	Exibe o nome	Exibe o nome do dispositivo ZigBee. O usuário pode personalizar o nome, se não for					
	definido, ele es	definido, ele estará vazio.					
MAC	Endereço MA	Endereço MAC do dispositivo.					
Status	Conectado descor	Conectado desconectado					
Nome KNX	O nome config	O nome configurado no ETS.					
Canal ZigBee Exibe c	o número do canal Zig	gBee vinculado,	correspondente	à configura	ção ETS,		
	número é 1~32	2.					
Configuração de ope	ração DVC: use para	vincular o dispo	sitivo ZigBee ao	canal ZigB	ee corresponde	ente.	
	DIVERTIDO: u	ise para vincular	o dispositivo Zig	Bee à funç	ão ZigBee corr	espondente.	
	EDIT: use para	a alterar o nome	do dispositivo Zi	gBee.			
	DEL: use para	excluir as inform	nações de vincula	ação do dis	positivo ZigBe	е.	
		DEL: use para excluir as informações de vinculação do dispositivo ZigBee.					



8.3. Lista de funções do ZigBee

Tuya Zigbee Gateway Management System

Galeway Information	Overview						
ZigBee device list	Device	MAC	Fun.ID	Data mode	Status value	Device type	Linking
ZigBee function list	SwitchDimming	bc33acfffe452684	1	Status/Control	0	Switch/Dimming	Switch
	SwitchDimming	bc33acfffe452684	2	Status/Control	0	Switch/Dimming	Brightness
	Showing 1 to 2 of 2 entrie	es				First	Previous 1 Next
Clique em "Lista de f	funções ZigBee", você pod	le visualizar as info	rmações da	s funções ZigBe	e que já estão v	vinculadas. O	
ão detalhada, você p	pode consultar o capítulo 8	3.4.					
Dispositivo	Nome do dispositivo de	e exibição, você po	de alterá-lo	em "Configuraçâ	io de operação"	de "Dispositivo Zig	gBee
	lista".						
MAC	Mostra o endereço MA	C do dispositivo.					
Fun.ID	Exiba o número de ID o	da função que está	vinculado.				
Modo de dados Mostra o modo de transmissão de dados do dispositivo. Existem 3 modos:							
	Status: o dispositivo Zi	gBee carrega aper	nas o valor d	o status atual pa	ara o gerenciam	ento	
	sistema ou KNX;						
	Controle: o dispositivo	ZigBee só recebe	o comando o	le controle de o	utros terminais		
	(como APP e KNX).						
	Status/controle: o disp	ositivo ZigBee não	apenas pod	e carregar o val	or do status atua	al, mas	
	também pode recebe	er o comando de	controle.				
valor do estado	Exibe o valor de status	realimentado do d	lispositivo Zi	gBee para o bar	ramento KNX.		
	Observação: os dado	s com ponto deci	mal são exi	bidos como un	n número inteir	o, por exemplo, c)
	o valor é 26,7 e o sist	ema exibe 267; O	valor é 77%	, e o sistema			
	exibe 766.						
Tipo de dispositivo	Exibe o tipo de disposi	tivo ZigBee, de acc	ordo com o c	anal e a função	vinculados.		
ligando	Exiba a função ZigBee	vinculada, você po	ode alterá-la	em "Configuraç	ão de operação	" de	
	"I ista de dispositivos Zio	Bee".					



8.4. Vinculando o dispositivo ZigBee

A operação de vinculação do dispositivo ZigBee é a seguinte:

(1) Em primeiro lugar, configure o canal ZigBee no ETS, incluindo nome, endereço MAC, tipo de dispositivo e etc.

faça o download para o gateway, adicione o gateway e os subdispositivos ao Tuya Smart APP de acordo com o capítulo 7.1. Introduzir o

endereço IP do gateway no navegador para Tuya Zigbee Gateway Management System, ele exibe os dispositivos ZigBee

que estão vinculados/a serem vinculados, conforme demonstrado a seguir:

Virtual ID	Name	MAC	Status	KNX Name	ZigBee Channel	Operation setiing
1	ColorTemp.	a4c138e586e7d8b1	online	ColorTemp.	19	DVC FUN EDIT DEL
4	Airbox	a4c138b1f7b1e88d	online	VOC CO2 Formaldehyde DPT9.	1	DVC FUN EDIT DEL
6	Curtain 1	2c1165fffe69170c	online	Curtain 1	21	DVC FUN EDIT DEL
7		804b50fffeb1e516	online	Temp.&Humidity sensor	3	DVC FUN EDIT DEL
8		000d6ffffed1fc50	online	I/O Switch DPT 1.001	9	
10		00124b0023b440d5	online			DVC FUN EDIT DEL
11	SwitchDimming	bc33acfffe452684	online	SwitchDimming	22	DVC FUN EDIT DEL

(2)Função Link KNX. Visualize o endereço MAC no APP em primeiro lugar, cada dispositivo ZigBee tem correspondente endereço MAC exclusivo. Clique no botão DVC na página "Lista de dispositivos ZigBee", abra a página de configuração e clique em a caixa suspensa "Seleção de função", selecione a função correspondente para vincular e, em seguida, exiba o KNX nome, que está configurado no ETS e não pode mudar. "ZigBee Device Name" é personalizado pelo usuário. Clique

Please select KNX function	Please select KNX function	×
MAC:	MAC:	
bc33acfffe452684	bc33acfffe452684	
KNX Name:	KNX Name:	
Function selection	SwitchDmming	•
ZigBee Device Name:	ZigBee Device Name:	
	SwitchDmming	
1	Submit	omit

(3) Após concluir a última etapa, retorne automaticamente à página "ZigBee device list", quando a coluna do "ZigBee device list"

Channel" tiver um número exibido, o dispositivo está vinculado ao canal ZigBee. Neste momento, o botão DVC não pode

mais ser operado.

11	SwitchDimming	bc33acfffe452684	online	SwitchDimming	22	DVC	FUN	EDIT	DEL

[&]quot;Enviar" após a conclusão.

GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

Observação:

O mesmo canal ZigBee não pode ser vinculado a vários dispositivos ZigBee, ou será exibido o prompt para

mude o canal.

Se o endereço MAC for predefinido no ETS, conforme mostrado a seguir, o gateway atribuirá o link do canal

automaticamente para o dispositivo ZigBee com este endereço MAC. Não há necessidade de seguir os passos (2) e (3) no

sistema e botão DVC não está operável neste momento, ele só precisa operar a etapa (4) para vincular o ZigBee

função.

Description (max 24char.)	SwitchDimming
Preset Mac address of zigbee device	bc33acfffe452684
8 hexidecimal data format, which can	get from the property of ZigBee device on App
Device type	Switch/Dimming 👻

O endereço MAC pode ser obtido nas informações do dispositivo no Tuya Smart APP. Ver o MAC do dispositivo

endereço da seguinte forma:

2016 PM		2:16 PM	\$ CI 😤 (II)	2:17 PM C Device Information	\$ C % ®
		SwitchDimming	$\mathbf{\nabla}$	Virtual ID:6c677b817f84d1f32efoze	Сору
		Device Information	>	Mac:bc:33:ac:ff:fe:45:26:84	
		Tap-to-Run and Automation		Time Zone:Asia/Shanghai	
		Third-party Control			
		🖸 🐼 🕲)		
70		XIAODU Tencent DingDo Xiaowei	ang		
		Device Offline Notification			
		Offline Notification			
Light	-	Others			
		Share Device			
70%		Create Group			
		FAQ & Feedback			
		Add to Home Screen	>		
		Device Update No up	odates available 🗦		
C C	C CO BeckSoft Setting	Remove Device			

Se o endereço MAC não for predefinido, o sistema exibe os dispositivos ZigBee verificados pelo gateway, siga as instruções etapas para vincular o canal e a função ZigBee.
GVS Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

(4) Vincule a função ZigBee. Quando o dispositivo estiver vinculado ao canal ZigBee, clique no botão FUN na

Na página "Lista de dispositivos ZigBee", abra a página de configuração, configurando da seguinte forma:

ZigBee	function	ı list			\$	<
Fun.ID	Туре	Data mode	Status value	Linking	Operation setiing	
1	bool	Status/Control	1	Swich	Function selection *	
2	value	Status/Control	766	Dimming	Function selection 🔻	
3	value	Status/Control	0		Function selection 🔻	
4	enum	Status/Control	0		Function selection •	
5	value	Status/Control	0		Function selection •	
13	enum	Status/Control	0		Function selection •	
101	bool	Status/Control	0		Function selection •	
howing 1	to 7 of 7 en	ntries		First Pr	revious 1 Next La	st
Tipo		Mostra Exiba c	tipo de função	unçao ∠igB) (bool, valo	ee. or, enumeração, carac	ctere e etc.).
Modo de	e dados	Exibir o	modo de dado	os da funçã	io	, existem 3 modos: Status; Ao controle;
		Estado	Controle.			
valor do	o estado	Exibe o	valor do statu	s da função	o correspondente.	
		Observ	vação: os dado	os com po	onto decimal são exil	oidos como um número inteiro, por exemplo, o valor é
		77% e	o sistema exit	oe 766.		
ligando		Exiba a	função ZigBee	e vinculada	ι.	

Configuração da operação Opere a função do dispositivo ZigBee no APP, se o valor do status na página de configuração

alterações e é semelhante às informações de status no APP (se não houver alterações,

atualize o sistema), depois clique na caixa suspensa "Seleção de função", selecione

a função correspondente para vincular.

por exemplo: O dispositivo de dimerização com o endereço MAC bc33affffe452684 está vinculado ao

Canal ZigBee no sistema, então opere o dispositivo no APP, Função ID1=1 e

ID2 = 766 corresponde ao dimmer ON e valor de brilho 77% no APP, conforme

mostrado como figura acima. Clique na caixa suspensa "Seleção de função" de acordo com a

valor de status e selecione a função correspondente para vincular.

A ligação da função ZigBee para outros dispositivos pode ser analogizada.

Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

(5) Após concluir a vinculação de funções, exiba o dispositivo ZigBee configurado na "lista de funções ZigBee"

página.

Device	MAC	Fun.ID	Data mode	Status value	Device type	Linking
ColorTemp.	a4c138e586e7d8b1	1	Status/Control	1	Color Temperature	Switch
ColorTemp.	a4c138e586e7d8b1	3	Status/Control	348	Color Temperature	Brightness
ColorTemp.	a4c138e586e7d8b1	4	Status/Control	235	Color Temperature	Color Temp.
Airbox	a4c138b1f7b1e88d	2	Status	364	Air Quality Sensor	CO2
Airbox	a4c138b1f7b1e88d	18	Status	262	Air Quality Sensor	Temperature
Airbox	a4c138b1f7b1e88d	19	Status	520	Air Quality Sensor	Humanity
Airbox	a4c138b1f7b1e88d	21	Status	0	Air Quality Sensor	voc
Airbox	a4c138b1f7b1e88d	22	Status	0	Air Quality Sensor	Formaldehyde
Curtain 1	2c1165fffe69170c	1	Status/Control	1	curtain1	Step/move
	804b50fffeb1e516	101	Status/Control	0	Temperature and humidity sensor	Humanity

(6) Depois de concluir as etapas acima, você pode controlar dispositivos ZigBee via KNX ou Tuya Smart APP, e também

pode carregar o status atual do dispositivo ZigBee para a nuvem ou KNX.

(7) Edite o nome do dispositivo. Clique no botão EDIT na página "ZigBee device list", abra a página de configuração, digite

o nome personalizado na caixa de entrada "Nome do dispositivo", clique em "OK" e o nome do dispositivo pode ser substituído.

Name setting	×
MAC:	
bc33acfffe452684	
Device Name:	
SwitchDimming	
	_

(8) Remova a ligação do dispositivo. Clique no botão DEL na página "Lista de dispositivos ZigBee", abra a página para selecionar

se deseja excluir, clique em "OK" e, em seguida, limpe as informações de vinculação do dispositivo ZigBee. Como mostrado a seguir.

192.168.1.10	
Delete the record with id=11?	



👕 Gateway K-BUS® KNX /EIB KNX para Tuya ZigBee

Virtual ID	Name	MAC	Status	KNX Name	ZigBee Channel	Operation setiing
1	ColorTemp.	a4c138e586e7d8b1	online	ColorTemp.	19	DVC FUN EDIT DEL
4	Airbox	a4c138b1f7b1e88d	online	VOC CO2 Formaldehyde DPT9.	1	DVC FUN EDIT DEL
6	Curtain 1	2c1165fffe69170c	online	Curtain 1	21	DVC FUN EDIT DEL
7		804b50fffeb1e516	online	Temp.&Humidity sensor	3	DVC FUN EDIT DEL
8		000d6ffffed1fc50	online	I/O Switch DPT 1.001	9	DVC FUN EDIT DEL
10		00124b0023b440d5	online			DVC FUN EDIT DEL
12	SwitchDimming	bc33acfffe452684	online	SwitchDimming	22	DVC FUN EDIT DEL

Nota: Após a exclusão, o item será automaticamente organizado no último da lista, e o FUN / DEL

botão estão inoperantes neste momento.



Capítulo 9 OTA para KNX Gateway para Tuya ZigBee

KNX Gateway para Tuya ZigBee atualiza o novo firmware remotamente (OTA) via Tuya Smart APP.

Operação da seguinte forma:

(1) Entre na página inicial do gateway, se houver um novo firmware do dispositivo lançado, a página exibirá a atualização

lembrete. Se o novo firmware for lançado, mas você não receber a atualização, entre em contato com o suporte técnico da GVS.



(2) Clique em "Atualizar agora" para entrar na página de atualização do dispositivo, que indica a nova versão do módulo principal e a

conteúdo de atualização. Em seguida, clique em "Atualizar", abra o lembrete de atualização, certifique-se de que a fonte de alimentação do gateway

é normal durante a atualização e ficará indisponível durante a atualização, clique em "Iniciar atualização".

14:20 28 © € 54 54 C■73 < Device Update Update Found:V01.00.19 Update	14/20 20 ☉ ☉ âll âll ◯ 〒?3 Device Update Update Found:V01.00.19 Update
1.21MB Opdate Main Module New Version: Optimize Lograde process	1.21MB Main Module New Version: Optimize upgrade process
Automatic Updates	Notes This update may take a long time. Make sure that the device is fully charged. The device will be unavailable during the update.
	Cancel Start update
_	_



O usuário pode configurar o gateway para atualizar automaticamente. Mas alguns recursos importantes do dispositivo ainda precisam ser

confirmado para atualizar.

(3)Após entrar no status de atualização, a página é mostrada na figura abaixo, por favor, não faça nada neste

tempo. Aguarde cerca de 1 minuto, o aplicativo solicitará o sucesso da atualização.

14:21	- 高の (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
<	Device Update
Jpdat	ing to:V01.00.19
1. Plea during 2. The	ise keep the power of the device connected the upgrade process. device will not be used during the upgrade
proces	s, please be patient.
Updati	ng
Vain N	And its New Version'
Optimi	ze upgrade process
Autor	natic Updates
Auton	
The de device	vice will be automatically updated. But some key features atill need to be confirmed to update.

(4) Verifique a atualização do dispositivo. Clique no ícone

na página inicial do gateway para entrar na página de gerenciamento, clique em

"Device Update", se atualizado, mostrará "No updates available" e a versão do Módulo Principal; se houver um novo

atualização, você pode seguir estas etapas acima para atualizar.

Se você tiver alguma dúvida sobre a versão mais recente, entre em contato com o suporte técnico da GVS.

14:22	≝ © ≉ 3il 3il 🗩	14:2	2	볼 🖸 😤 âil âil 🗩 72
<		<	Device Update	
KNXGateway	2	0		
Device Information		>	- (~	
Device Review			No updates a	available
Device Offline Notification			Main Module: \ ZigBee Module	/01.00.19 e: V1.0.9
Offline Notification	Q			
Others				
Share Device		> Aut	omatic Updates	
Create Group		> The devi	device will be automatically ce features still need to be o	updated. But some key onfirmed to update.
FAQ & Feedback		>		
Add to home screen		>		
Check Device Network	Check Now	>		
Device Update	No updates available	>		
Replace a damaged gatewa	У	2		
	-			