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

 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

Account to capital of	v
Capítulo 2 Dados técnicos	7
Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural	
8 3.2 Diagram	na Estrutural
8 Capítulo 4 Design e Programação	do Projeto
······9	
Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS	11
5.1. Janela de parâmetros "Geral"	
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	
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	
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	
6.2.7. Objeto de comunicação da medição de corrente/energia	
6.3. Objeto de Comunicação "Canal Zigbee"	
"Controlador de temperatura ambiente"	
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"	
6.6.3. Objeto de comunicação "comparador de limiares"	
6.6.4. Objeto de comunicação "Conversão de formato"	
6.6.5. Objeto de comunicação "Função de porta"	
6.6.6. Objeto de Comunicação "Função Delay"	
6.6.7. Objeto de Comunicação "Iluminação de Escadas"	
Capítulo 7 Descrição da IU para Tuya Smart APP	
7.1. Adicionar Dispositivo	
7.2. Alternar interface	
7.3. Interruptor/Interface de escurecimento	
Interface de escurecimento RGB	
7.5. Interface de controle de cortina	
7.6. Interface do remetente de valor	122
7.7. Interface de troca de cena KNX	
7.8. Interface de ar condicionado	125
7.9. Interface da unidade de temperatura ambiente	126 7.10.
Interface do sistema de ventilação	
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
	11
8.3. Lista de funções ZigBee	142 8.4. Vinculando o
dispositivo ZigBee	143

Machine	Trans	lated	bv (Google
	11 0110	ucca	\sim y	CCCGIC

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))



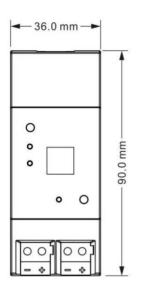
Capítulo 2 Dados Técnicos

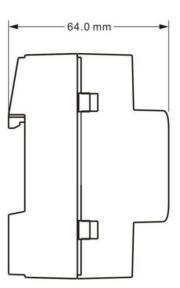
Fonte de energia	Tensão do barramento	21-30V DC, através do barramento KNX
	corrente de barramento	<4,5mA, 24V
		<4mA, 30V
	consumo de ônibus	<120mW
Tensão de alimentaç	ão auxiliar	12-30 Vcc
	Atual	<60mA, 24V
		<50mA, 30V
	Consumo	<1,5W
Conexão	KNX	Terminal de conexão de barramento (vermelho/preto)
	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 s	em 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 padi	ão de 35 mm
Dimensão	36 x 90 x 64 mm	
Peso	0,15kg	



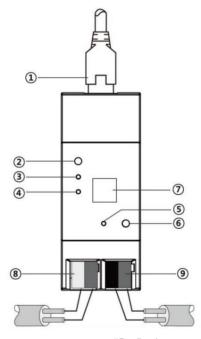
Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural

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

A-B-dis-	Máximo de	Numero maximo	Numero maximo
Aplicativo	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.



Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS

5.1. Janela de parâmetros "Geral"

5.1.1. Janela de parâmetros "Ajuste geral"

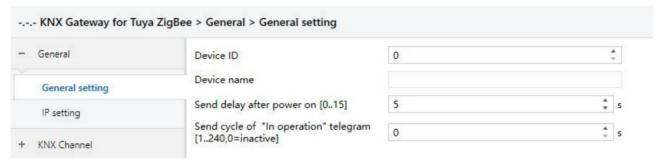


Fig.5.1.1 Janela de parâmetros "Configuração geral"

Parâmetro "ID do dispositivo"

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

Parâmetro "Nome do dispositivo"

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

Parâmetro "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.

Parâmetro "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"

KNX Gateway for Tuy	a ZigBee > General > IP setting		
- General	IP assignment	DHCP 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	

Fig.5.1.2 Janela de parâmetros "Configuração de IP"

Parâmetro "Atribuição de IP"

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

----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

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

– Parämetro "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**



5.2. Janela de parâmetros "Canal KNX"

5.2.1. Janela de parâmetros "Ajuste geral"

	Status object read request after restart	~		
General setting	Send request delay between status objects	100		m
IP setting	Device online status request setting	for common x		
KNX Channel	Time period request for common 1 [0255,0=inactive]	0	, ,	mir
General setting	Time period request for common 2 [0255,0=inactive]	0	A v	mii
KNX Channel setting	Time period request for common 3 [0255,0=inactive]	0	‡	mir
F 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
F Channel 21-30	Time period request for common 6	0		mir
Channel 31-40				1
- 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
F Channel 61-70	Time period request for common 9 [0255.0=inactive]	0	å v	mir
Channel 71-80	Time period request for common 10 [0255,0=inactive]	0	A V	mir

Fig.5.2.1 Janela de parâmetros "Configuração geral"

°arâmetro "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.

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 período 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"

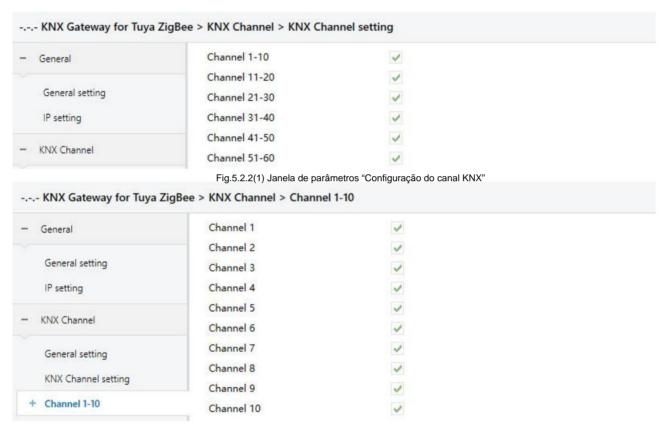


Fig.5.2.2(2) Janela de parâmetro "Canal 1-10"

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.)		
IP setting	Device online status reference by	Individual	•
	Time period for request [1.,255]	10	‡ mir

Fig.5.2.3 Janela de parâmetros "Canal 1"

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

Parâmetro "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	or)

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



^garâmetro "Descrição (max 30char.)"

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

Parâmetro "Referência de status <mark>o</mark>nline 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

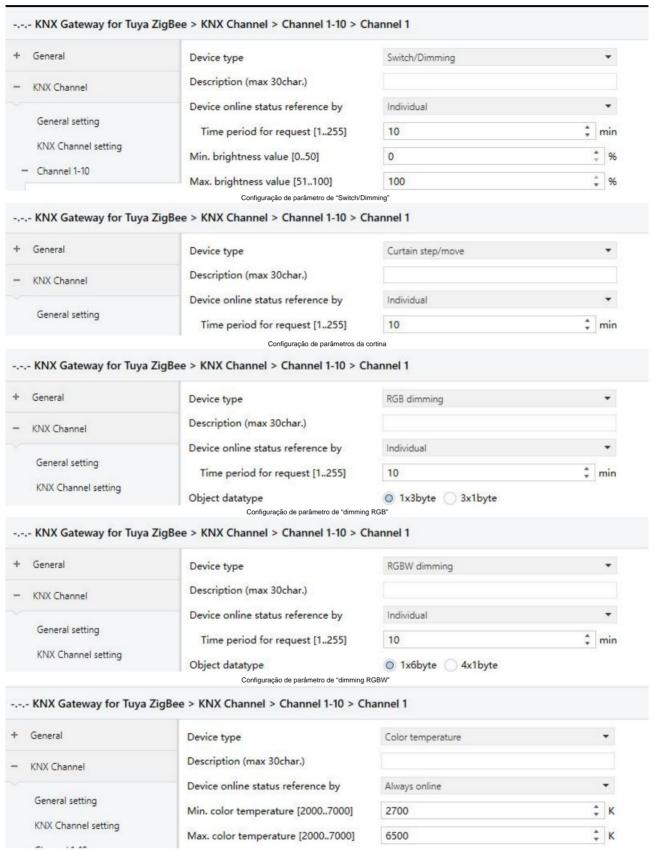
Este capítulo explica os parâmetros das funções básicas do canal KNX, incluindo interruptor, escurecimento, cortina,

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



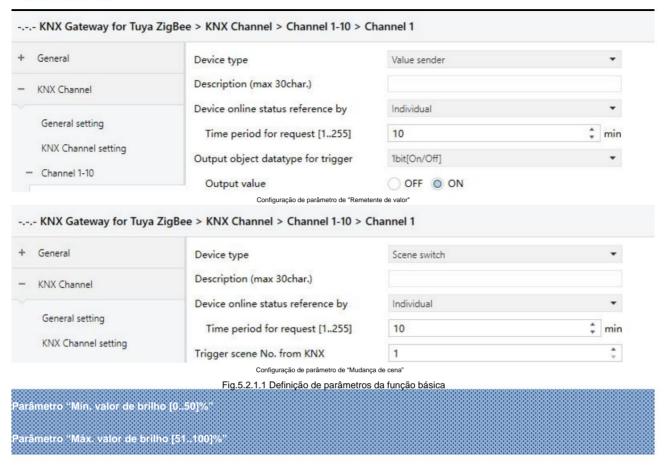
Configuração de parâmetro de "Interruptor





Configuração de parâmetro de "Temperatura de cor"





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

Parâmetro "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'

Parâmetro "Máx. 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.

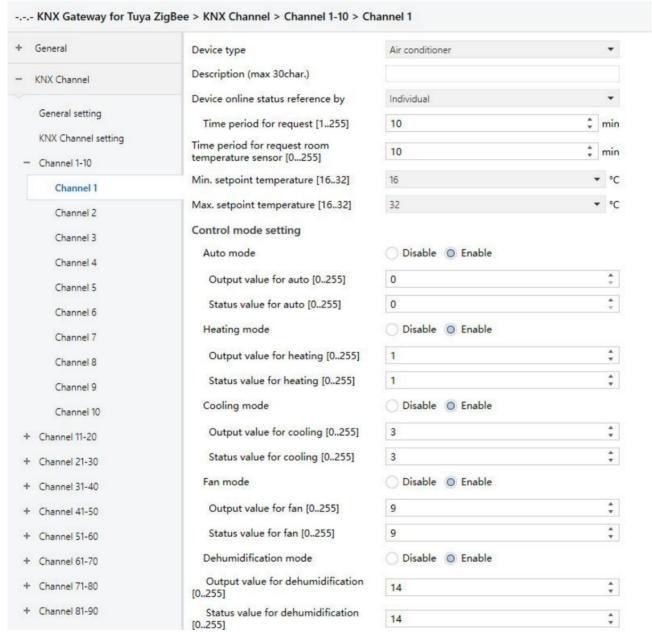


Fig.5.2.1.2(1) Definição de parâmetros da função de ar condicionado



Channel 10	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100) Percentage (DPT 5.001)		
+ Channel 11-20		Fercentage (DF1_5.001)		
+ Channel 21-30	Output value for fan speed			
+ Channel 31-40	Output value for fan speed auto	0	+	9
+ Channel 41-50	Output value for fan speed low	33	÷	9
	Output value for fan speed medium	67	÷	9
+ Channel 51-60	Output value for fan speed high	100	, . T	9
+ Channel 61-70	Status feedback for fan speed			
+ Channel 71-80	Status value for fan speed auto	0	*	9
+ Channel 81-90	Status value for fan speed low	33		9
+ Channel 91-100	Status value for fan speed low	33		-
+ Channel 101-110	Status value for fan speed medium	67	*	9
· Charling IVI-110	Status value for fan speed high	100	*	9

Fig.5.2.1.2(2) Definição de parâmetros da função de ar condicionado

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:

16°C

17°C

...

32°C

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 saída 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



Parâmetro "Valor de status para auto/aquecimento/resfriamento/ventilador/desumidificação [0, 255]".

Esses parâmetros são visíveis quando os modos são habilitados. Defina o valor do feedback de status de cada modo.

Opções:0..255

Parâmetro "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)

Valor de saída para a velocidade do ventilador

---- Parâmetro "Valor de saída para velocidade do ventilador auto/baixo/médio/alto"

Esses parâmetros são para definir o valor de saída para alternar para cada velocidade do ventilador, suporta 4 velocidades do ventilador: automático,

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 auto/baixo/médio/alto

Esses parâmetros são para definir o valor de feedback de status de cada velocidade do ventilador, suporta 4 velocidades do ventilador: automático, 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:

Output value for Fan speed auto

Output value for Fan speed low

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.

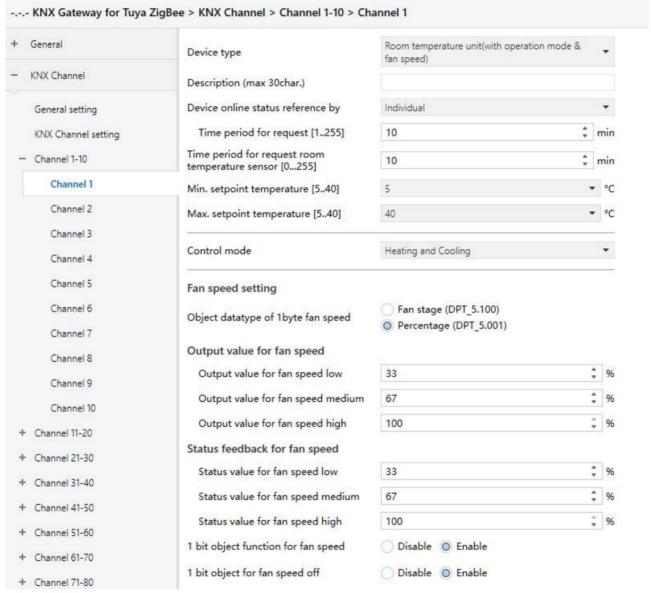


Fig.5.2.1.3 Configuração de parâmetros da unidade de temperatura ambiente

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.



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:	
5°C	
6°C	

40°C

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

ETS.

Parâmetro: 'Modo de controle'

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

Parâmetro "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)

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

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:

Output value for Fan speed medium	67	÷	%
Output value for Fan speed high	100	÷	%

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.

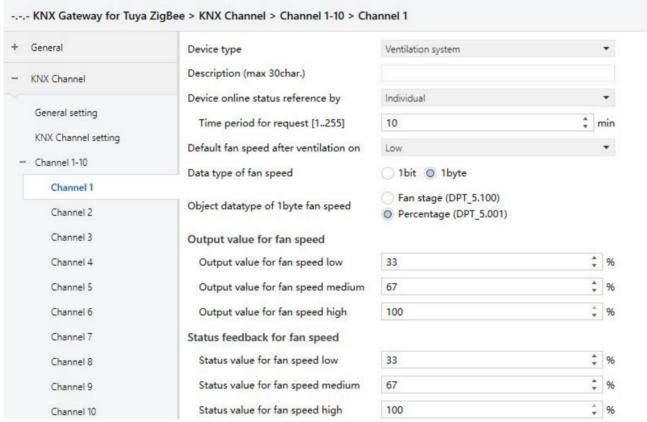


Fig.5.2.1.4 Configuração de parâmetros do sistema de ventilação

^parâmetro "Velocidade padrão do ventilador após a ventilação ligada

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

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 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)

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	\$ 96
Output value for Fan speed medium	67	÷ %
Output value for Fan speed high	100	÷ 90

- Parametro "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.

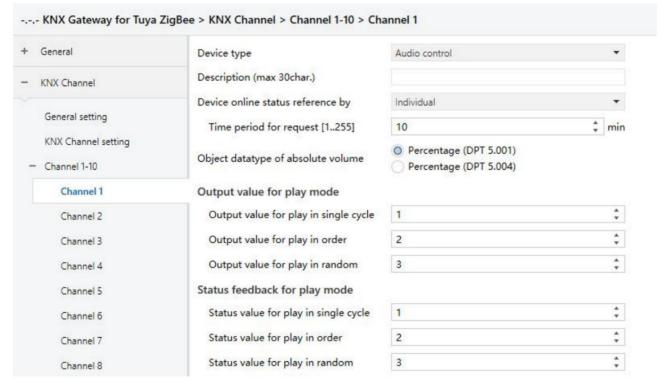


Fig.5.2.1.5 Configuração de parâmetros de controle de áudio

Parâmetro "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

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.

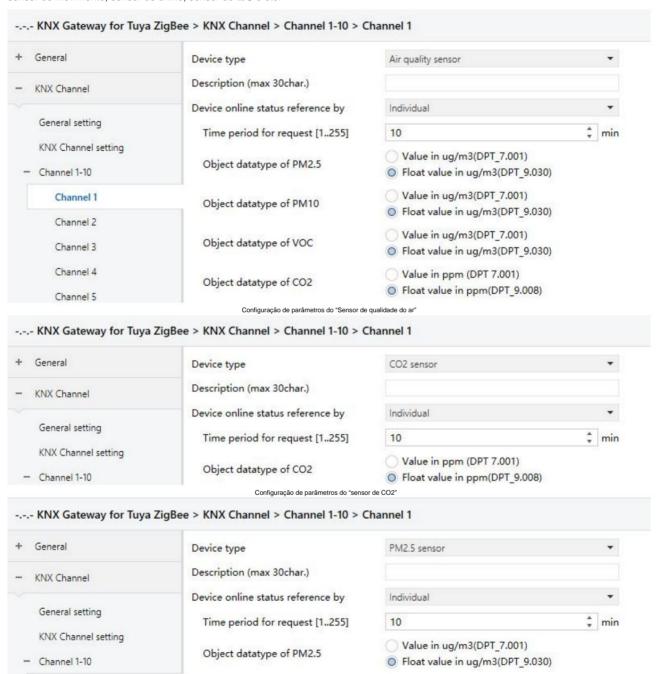
O dispositivo atualizará a exibição do modo de reprodução de acordo com o valor do feedback. Opções: 0..255



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.



Configuração de parâmetro de "sensor PM2,5"



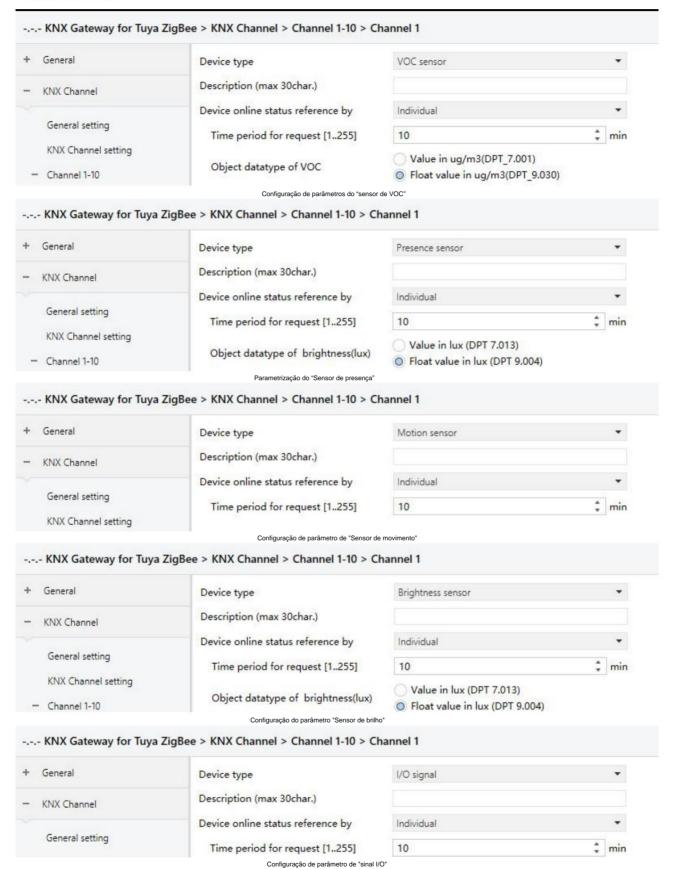


Fig.5.2.1.6 Configuração de parâmetros da função do sensor



Parâmetro "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)

Parâmetro "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)

Parâmetro "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".

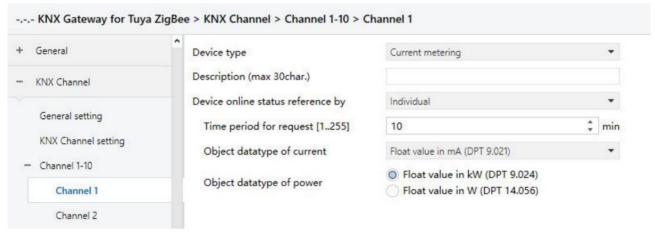


Fig.5.2.1.7 Definição de parâmetros da função de medição de corrente

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 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)

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".



General	Device type	Current metering	•
KNX Channel	Description (max 30char.)		
	Device online status reference by	Individual	•
General setting	Time period for request [1255]	10	‡ min
KNX Channel setting	Object datatype of current	Float value in mA (DPT 9.021)	-
Channel 1-10		Float value in kW (DPT 9.024)	
Channel 1	Object datatype of power	Float value in W (DPT 14.056)	

Fig.5.2.1.8 Definição de parâmetros da função de 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"



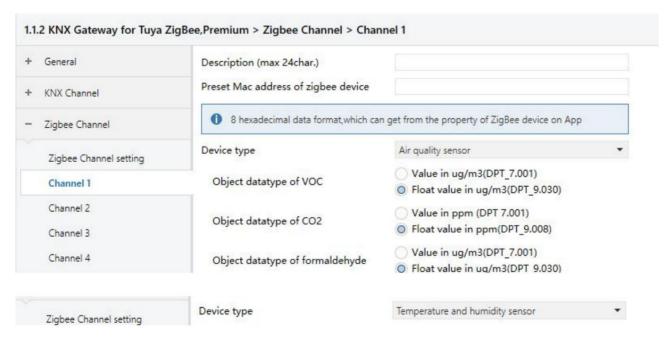
Fig.5.3.1 Janela de parâmetros "Configuração do canal Zigbee"

Parâmetro "Canal 1/2/3/...

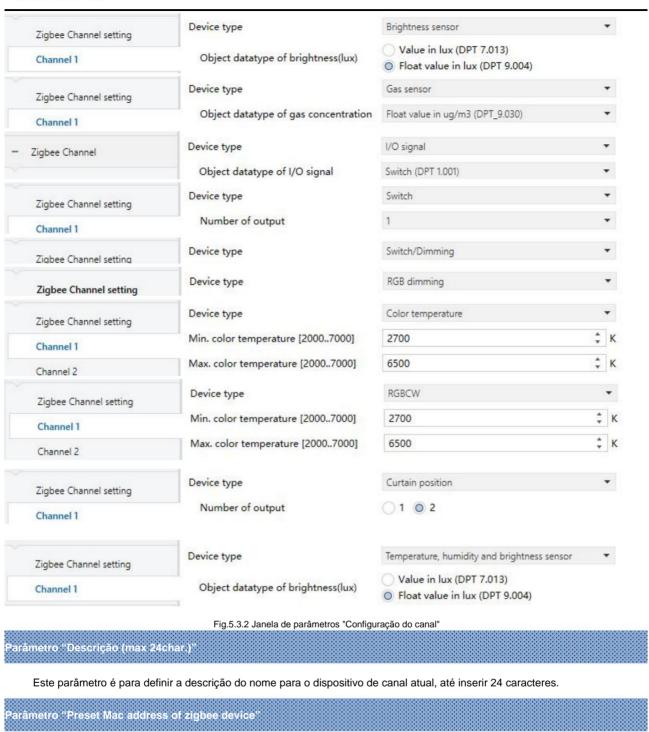
Este parâmetro é para definir a configuração do dispositivo Zigbee. Exibe a janela correspondente quando ativado. Até suporta 32 canais.

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)







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

1 8 hexadecimal data format, which can get from the property of ZigBee device on App

arâmetro "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



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

	sensor de brilho
	Sensor de gás
	sinal de E/S
	Trocar
	Interruptor/Dimerização
	escurecimento RGB
	Temperatura de cor
	RGBCW
	Posição da cortina
	Sensor de temperatura, umidade e luminosidade
Parâmetro "Tipo de da	dos do objeto de VOC
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 dad	dos do objeto de CO2º
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 dad	dos 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 da	dos do objeto de brilho (lux):
Foto porômetro é a	vistual quanda "Canaar da brilha" au "Canaar da tamparatura umidada a brilha" á
	visível quando "Sensor de brilho" ou "Sensor de temperatura, umidade e brilho" é
selecionado. Defina o tip	o de dados do objeto de brilho. Opções:
	Valor em lux (DPT 7.013)

Valor flutuante em lux (DPT 9.004)



Parâmetro "Tipo de dados do objeto de concentração de gás"

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 "Mín. 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"

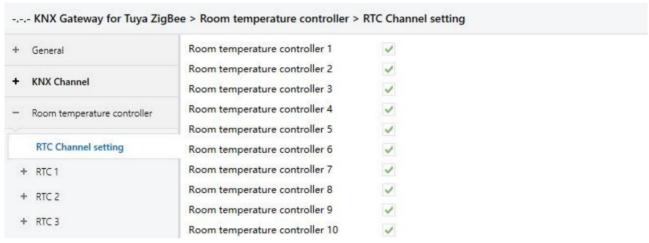


Fig.5.4.1 Janela de parâmetro "Configuração do canal RTC"

Parâmetro "Controlador de temperatura ambiente 1/2/3/..

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)

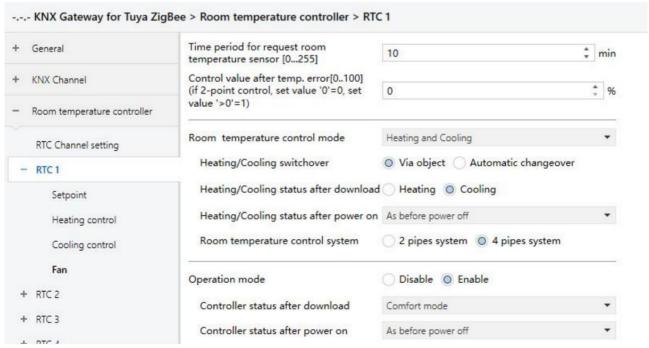


Fig.5.4.2(1) Janela de parâmetro "RTC 1"



+ RTC 5	1 bit object function for operation mode	Oisable Enable	
+ RTC 6	1 bit object for standby mode	Oisable Enable	
+ RTC 7	Fan speed auto.control function	Disable Enable	
+ RTC 8	- an speed auto.control function	Disable & Lilable	
+ RTC 9	Window contact input function	Disable Disable	
+ RTC 10	Delay for window contact [065535]	15	÷ s
+ Ventilation controller	Controller mode for open window	Economy mode Frost/heat p	protection
	Bus presence detector function	Disable	
	Fig.5.4.2(2) Janela de parâmet		
Parametro: Periodo de tempo para s	oficitação do sensor de temperatura ambid	ene (u. 255)min	
Este parâmetro é para definir o p	eríodo de tempo para a solicitação de leitura	do sensor de temperatura externa. Envia	ar solicitação de leitura
ao sensor de temperatura externo após	a recuperação da tensão do dispositivo ou fi	nalização da programação. Opções: 02	255
Parametro "Valor de controle apos te	emp. erro[0.:100]% (se controle de 2 ponto	s, defina o valor 0'=0, defina o valor >	s0'=1)
Este parâmetro é para definir o v	alor de controle quando ocorrer um erro de te	mperatura. Opções: 0100	
Se o controle de 2 pontos, o valo	or do parâmetro é 0, assim como o valor do co	entrole; se o valor do parâmetro for mais	
do que 0, então o valor de controle sera	5.1		
do que o, entad o valor de controle sera	a I.		
Parâmetro "Modo de controle de ten	peratura ambiente"		
Este parâmetro é para definir o n	nodo de controle RTC, suporta 3 tipos: aquec	imento, resfriamento e aquecimento/resf	friamento.
Opções:			
Aquecimento			
Resfriamento			
Aquecimento	o e resfriamento		
Aquecimento e resfriamento: aqu	uecimento e resfriamento estão disponíveis. A	o mesmo tempo, quatro parâmetros a se	eguir são
visível.			
Parâmetro "Comutação de a	quecimento/resfriamento"		
Este parâmetro é para definir o n	nodo de comutação de aquecimento/resfriam	ento. Opções:	
Através do obje	to		
Mindaga	omática.		
Mudança aut	omatica		

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



_	~	
1	pcões:	•
v	いしいせる	

Aquecimento

Resfriamento

-Parâmetro "Estado de aquecimento/resfriamento após ligar

Este parâmetro é para definir o modo de controle de aquecimento/resfriamento do dispositivo após a recuperação da tensão. Opções:

Aquecimento

Resfriamento

Como antes de desligar

Como antes da falha de tensão: Quando o dispositivo é reinicializado após ligar, o modo de controle será recuperado como antes falha de tensão ou reinicialização. Se for a primeira vez que o dispositivo é usado ou uma página de função recém-habilitada, o controle modo depois que o dispositivo é iniciado está em um estado incerto e precisa ser selecionado manualmente neste momento.

Parâmetro "Sistema de controle de temperatura ambiente"

Este parâmetro é para definir o tipo de sistema de controle RTC, ou seja, tipos de tubos de entrada/saída de água do ventiloconvector.

Opções:

sistema de 2 tubos

sistema de 4 tubos

Sistema de 2 tubos: Compartilha um tubo de entrada e saída para aquecimento e resfriamento, ou seja, água quente e fria são controlado por uma válvula.

Sistema de 4 tubos: Possui seus próprios tubos de entrada e saída para aquecimento e resfriamento, e duas válvulas são necessárias para controlar a entrada e saída de água quente e água fria, respectivamente.

Parâmetro "Modo de operação

Este parâmetro é para definir se o modo de operação RTC deve ser ativado. Opções:

Desativar

Habilitar

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.



Quatro parâmetros a seguir são visíveis quando o modo de operação RTC está ativado.

——Ра	râmetro "Status do controlador após o download"
Este pa	râmetro é para definir o modo de operação após o download. Opções:
	Modo de espera
	Modo conforto
	modo econômico
——Ра	râmetro "Status do controlador após ligar"
Este pa	râmetro é para definir o modo de operação após a recuperação da tensão. Opções:
	Modo de espera
	Modo conforto
	modo econômico
	Proteção contra geada/calor
	Como antes de desligar
——Ра	râmetro "Função de objeto de 1 bit para modo de operação"
Este pa	râmetro é para definir se os objetos de 1 bit do modo de operação são visíveis. Opções:
	Desativar
	Habilitar
——Ра	râmetro "objeto de 1 bit para modo de espera"
Este pa	râmetro é visível quando o parâmetro anterior está habilitado. Defina se deseja habilitar o objeto de 1 bit de espera
modo é visíve	I. Opções:
	Desativar
	Habilitar
Os três par	âmetros a seguir são visíveis quando o modo de operação RTC é desabilitado.
Parân	netro "Temperatura nominal inicial (°C)"
Este pa	râmetro é para definir o valor inicial da temperatura do ponto de ajuste. Opções:
	10,0
	10.5
	•••
	35,0



Quando a temperatura do ponto de ajuste inicial é menor que o valor mín. temperatura do ponto de ajuste, exibir o seguinte aviso:

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

Quando a temperatura do ponto de ajuste inicial for maior que a temperatura máx. temperatura do ponto de ajuste, exibir o seguinte aviso:

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

Zona morta de comutação automática do modo H/C

--Parâmetro "Zona morta superior/inferior"

Estes dois parâmetros são visíveis quando o modo de controle "Heating and Cooling" é selecionado e "Automatic

mudança" está selecionada. Definir o intervalo de zona morta de aquecimento/arrefecimento de comutação automática. Opções:

0,5°C

1,0°C

...

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.

Parâmetro "Função de controle automático da velocidade do ventilador".

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

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.

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:

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"

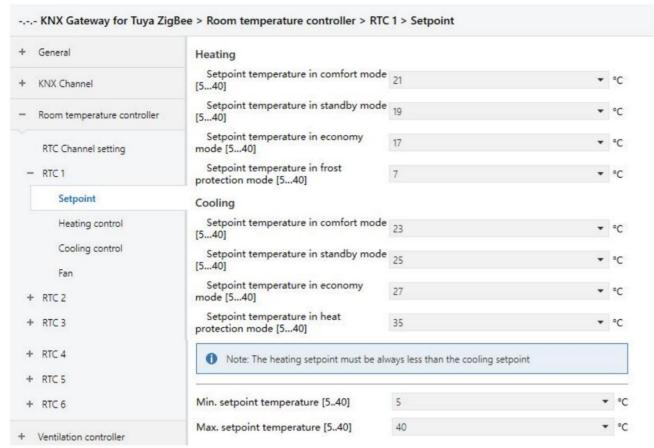


Fig.5.4.1.1 Janela de parâmetro "Setpoint"

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



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:

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

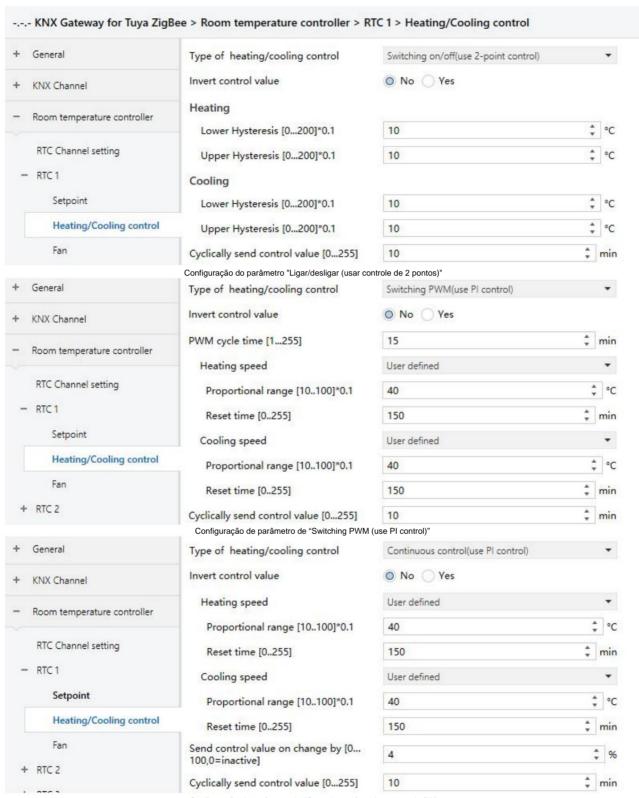
Quando a temperatura do ponto de ajuste do modo de conforto/espera/economia é maior que a temperatura máx. ponto de ajuste temperatura, exibir o seguinte aviso:

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"



Configuração de parâmetro de "Controle contínuo (use controle 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).



Parâmetro "Tipo de controle de aquecimento/resfriamento"

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:

Ligar/desligar (use o controle de 2 pontos)

Alternando PWM (use o controle PI)

Controle contínuo (use controle PI)

Parâmetro "Inverter valor de controle"

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

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:

----- Paràmetro "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;



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:

- 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;
- Quando o intervalo de histerese é grande, a frequência de comutação do interruptor será baixa, mas é fácil causar mudança de temperatura desconfortável.

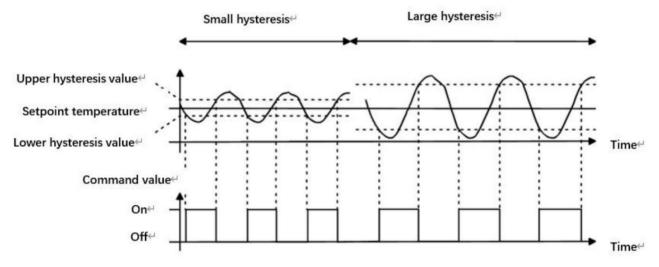


Fig.5.4.1.2(2) Efeitos da histerese na ação do interruptor de valor de controle (aquecimento) no modo de controle de 2 pontos

Dois parâmetros a seguir são adequados para controle PI:



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.



Opções:

Aquecimento de água quente (5K/150min)

Piso radiante (5K/240 min)

Aquecimento elétrico (4K/100min)

Unidade dividida (4K/90min)

Unidade ventiloconvectora (4K/90min)

Usuário definido

Opções:

Teto de resfriamento (5K/240min)

Unidade dividida (4K/90min)

Unidade ventiloconvectora (4K/90min)

Usuário definido

---- Parâmetro "Faixa proporcional [10..100]*0,1°C" (valor P)

----Parâmetro "Tempo de reset [0..255]min"(valor I)

Esses dois parâmetros são visíveis quando "Definido pelo usuário" é selecionado. Defina o valor PI do controlador PI.

Opções: 10..100 (valor P)

Opções: 0..255 (valor I)

-Parâmetro "PWM cycle time [1...255]min'

Este parâmetro só é visível quando o tipo de controle é "Switching PWM (use PI control)". Defina o período de o ciclo do objeto de controle para enviar o valor do interruptor, o objeto envia o valor do interruptor de acordo com o ciclo de trabalho de 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.



-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

Parâmetro "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	5K	150min	Contínuo/PWM 15min		
Piso radiante	5K	240min	PWM 15-20min		
aquecimento elétrico	4K	100min	PWM 10-15min		
Unidade dividida	4K	90min	PWM	10-15min	
Unidade ventiloconvectora	4K	90min	Contínuo		

(2) Resfriamento

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



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.

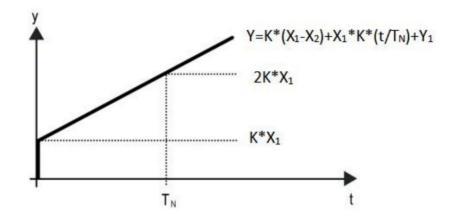


Fig.5.4.3 (7) valor de controle do modo de controle PI

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"

Output value for fan speed medium Setpoint Heating/Cooling control Fan Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed OFF<>low [1200]*0.1 FRTC 3 FRTC 4 FRTC 5 FRTC 6 FRTC 6 FRTC 7 Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed low<>medium [1200]*0.1 Temperature difference speed medium<>high [1200]*0.1 Hysteresis temperature difference in [050] *0.1 FRTC 7 Condition setting for using PI control Threshold value speed OFF<>low [1255] Threshold value speed medium<>medium [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255]		General	Auto. operation on object value	O Auto=1/Man.=0 Auto=0/Man.=1		
Room temperature controller Object datatype of 1byte fan speed Output value for fan speed low Output value for fan speed medium Fan Coutput value for fan speed high Fan Condition setting Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed OFF<>low [1200] **0.1 Temperature difference speed low<>medium [1200] **0.1 Temperature difference speed medium<>hysteresis temperature difference in [050] **0.1 RTC 7 RTC 8 RTC 8 RTC 9 RTC 9 RTC 10 Output value for fan speed low Fan speed output setting Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed low<>low [1200] **0.1 Temperature difference speed medium<>high [1200] **0.1 Condition setting for using Pl control Threshold value speed OFF<>low [1255] Threshold value speed medium<>medium [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value in +/-[050] Hysteresis threshold value in +/-[050]		KNX Channel	Fan speed output setting			
RTC Channel setting Output value for fan speed nedium Setpoint Heating/Cooling control Fan Speed output setting Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed OFF <> >low [1200] *0.1 Temperature difference speed medium <> >medium (1200] *0.1 Temperature difference speed medium <> >medium (1200] *0.1 Hysteresis temperature difference in [050] *0.1 RTC 7 RTC 8 RTC 9 RTC 9 RTC 10 Output value for fan speed nedium (67 Fan speed output setting (100 Temperature difference speed New (> >medium (1200] *0.1 Temperature difference speed medium (> >medium (1255) Threshold value speed OFF <> low [1255] Threshold value speed medium (> >high [1255] Threshold value speed medium (> >high [1255] Hysteresis threshold value in +/-[050] 10		Room temperature controller	Object datatype of 1byte fan speed			
RTC 1 Setpoint Heating/Cooling control Fan Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed low < >low [1200]*0.1 Temperature difference speed low < >medium [1200]*0.1 Temperature difference speed medium < >medium (1200]*0.1 Temperature difference speed low < >medium (1200]*0.1 Temperature difference speed medium < >high [1200]*0.1 Temperature difference in [050] *0.1 Hysteresis temperature difference in [050] *0.1 RTC 7 Condition setting for using PI control Threshold value speed OFF <>low [1255] Threshold value speed low < >medium [1255] Threshold value speed medium < >high [1255] Threshold value speed medium < >high [1255] Threshold value speed medium < >high [1255] Threshold value in +/-[050] 10		RTC Channel setting	Output value for fan speed low	33		9
Fan Speed output setting Fan Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed OFF<>	_	RTC 1	Output value for fan speed medium	67		9
Fan Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed OFF< 20		Setpoint	Output value for fan speed high	100	*	9
Fan Condition setting for using 2-point control Temperature difference speed OFF < 20		Heating/Cooling control	Fan speed output setting			_
Now [1200] *0.1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 20		Fan				
# RTC 3 # RTC 4 # RTC 5 # RTC 6 # RTC 7 # RTC 8 # RTC 9 # RTC 9 # RTC 10 Temperature difference speed low<>high [1200]*0.1 # RTC 9 # RTC 10 Temperature difference speed medium<>high [1200]*0.1 # RTC 9 # RTC 10 Threshold value speed low<>medium [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] # RTC 10 Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Threshold value speed medium<>high [1255] Hysteresis threshold value in +/-[050] # RTC 10 Threshold value in +/-[050] # RTC 10	+	RTC 2		20	+	0
# RTC 4 # RTC 5 # RTC 6 # RTC 7 # RTC 8 # RTC 9 # RTC 9 # RTC 10 # RTC 10 # RTC 10 # RTC 10 # RTC 4 # RTC 4 # RTC 4 # RTC 4 # RTC 5 # RTC 4 # RTC 6 # RTC 7 # RTC 8 # RTC 9 # RTC 9 # RTC 10 # RT	+	RTC 3	Temperature difference speed low<	30	<u>.</u>	0
# RTC 5 # RTC 6 # RTC 7 # RTC 8 # RTC 9 # RTC 10 # RTC 10 # RTC 10 # RTC 5 # RTC 10 # RTC 5 # RTC 5 # RTC 10 # RTC 5 # RTC 10 # RTC	+	RTC 4	NUMBER OF THE PARTY OF THE PART			
+ RTC 6 [050] *0.1 + RTC 7 Condition setting for using PI control + RTC 8 [1255] + RTC 9 Threshold value speed low<>medium [1255] + RTC 10 Threshold value speed medium<>high [1255] Ventilation controller 10	+	RTC 5		40	÷	0
# RTC 8 Threshold value speed OFF <> low [1255]	+	RTC 6		10	÷	0(
Threshold value speed low	+	RTC 7	Condition setting for using PI control			
> medium [1255] 150 Threshold value speed medium < 200 Ventilation controller	+	RTC 8		80		÷
+ RTC 10 Threshold value speed medium < > high [1255] Ventilation controller Hysteresis threshold value in +/-[050] 10	+	RTC 9		150		*
Ventilation controller Hysteresis threshold value in +/-[050] 10 :	+	RTC 10	Threshold value speed medium<	200		÷
		Ventilation controller	211Ign [1255]			
		ventuation controller	Hysteresis threshold value in ± /-10 501	10		

Fig.5.4.1.3 Janela de parâmetro "Fan"

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

Parâmetro "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)

--- Farametro : Valor de Salda para Velocidade do Ventilador baixa/media/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	\$ 9
Output value for Fan speed medium	67	‡ 9
Output value for Fan speed high	100	÷ 9

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"

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.

Parâmetro "Velocidade da diferença de temperatura baixa<-->média [1..200] 0.1°C

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



Parâmetro "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 $0.5\ \ddot{y}$ e a diferença de temperatura seja $1\ \ddot{y}$, 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

 $(\text{Diferença de temperatura-Valor de histerese}). \ Quando o valor de controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ a \ controle estiver entre 0,5\"{y}\sim1,5\"{y}, \ a \ controle estiver entre 0,5\emph{y}\sim1,5\emph{y}, \ a \ co$

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.

Parâmetro "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

Parâmetro "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.

Parâmetro "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"

	Ventilation controller	✓			
KNX Channel	Auto.operation on object value	O Auto=1/Man.=0 Auto=0/Man.=1			
Room temperature controller	State of Auto.operation after startup	O Disable C Enable			
Noon temperature controller	Fan speed output setting				
Ventilation controller	Data type of fan speed	1bit 1byte	1 lbyte		
Controller setting	Object datatype of 1byte fan speed	Fan stage (DPT_5.100)			
		Percentage (DPT_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 ‡			
	Fan speed control setting				
	Control value reference from	PM2.5	•		
	Object datatype of PM2.5	O Value in ug/m3(DPT_7.001)			
		Float value in ug/m3(DPT_9.030)			
	Time period for request control value [0255]	10 ‡	mir		
	The fan speed status when the control value error	Off	•		
	Threshold value OFF<>speed low [1999]	35	÷		
		75			
	[1999] Threshold value speed low<>medium		*		
	[1999] Threshold value speed low<>medium [1999] Threshold value speed medium<>high	75	÷		

Fig.5.5.1 Janela de parâmetro "Configuração de controle"

Parâmetro "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.

Parâmetro "Estado da operação automática após a inicialização"

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 saida 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

Output value for Fan speed medium

Output value for Fan speed high

100



Parâmetro "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

-Parâmetro "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

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.

Parâmetro "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 "O 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:

Desligad

Baixo

Médio

Alto

Parâmetro "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.

Parâmetro "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

Parâmetro "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 alto
velocidade.

Parâmetro "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

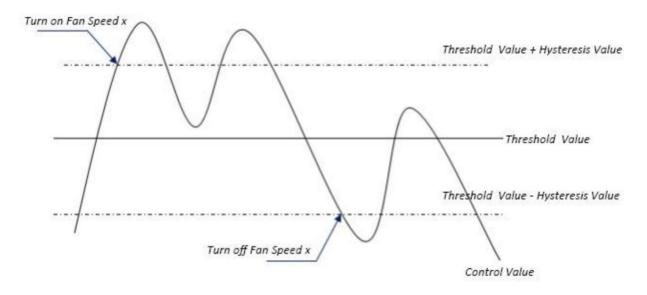
Por exemplo, o tipo de controle é CO2, o valor de histerese é 100 e o limite é 450, então o limite superior

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,



independentemente da histerese.

Por exemplo (1):

Tome PM2.5 como exemplo

DESLIGADO <-> O valor do limite de velocidade baixa do ventilador é 35

Velocidade baixa do ventilador <-> O valor limite da velocidade média do ventilador é 55

Velocidade média do ventilador <-> O valor limite da velocidade alta do ventilador é 75

O valor da histerese é 25

A velocidade do ventilador da turbina do ventilador aumenta de OFF:

O status do ventilador desligado mudará em um valor de controle de 60 (ÿ25+35), e a nova velocidade do ventilador será o ventilador central velocidade (porque 60 está entre 55 e 75, independentemente da histerese neste momento), então a baixa velocidade do ventilador é ignorado;

O comportamento da velocidade do ventilador ao descer de uma alta velocidade do ventilador:

A alta velocidade do ventilador mudará em um valor de controle de 50 (<75-25), e a nova velocidade do ventilador será baixa.

velocidade (porque 50 está entre 35 e 55, independentemente da histerese), então a velocidade do ventilador é ignorada.

Por exemplo (2):

Tome PM2.5 como exemplo

DESLIGADO <-> O valor do limite de velocidade baixa do ventilador é 20

Velocidade baixa do ventilador <-> O valor limite da velocidade média do ventilador é 40

Velocidade média do ventilador <-> O valor limite da velocidade alta do ventilador é 70

O valor da histerese é 10

Quando a velocidade do ventilador está aumentando de OFF:

O status OFF será ativado quando o valor de controle for 30ÿÿ20+10ÿ

Quando o valor de controle 41 for recebido, a nova velocidade será média (porque a histerese é

ignorado quando o valor 41 estiver entre 40 e 70), portanto a baixa velocidade é ignorada.

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)

Quando a velocidade do ventilador diminui de alta:

A alta velocidade será ativada quando o valor de controle for 60ÿ<70-10ÿ



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.

Parâmetro "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. Opções: ${f 0..65535}$

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

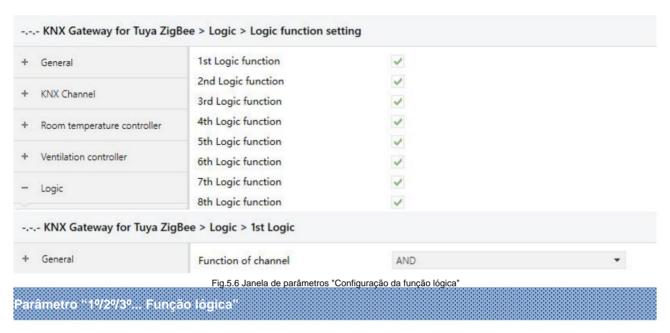
Se a velocidade atual do ventilador estiver funcionando por tempo suficiente, a velocidade do ventilador pode ser alterada rapidamente.

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"



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:

Ε

OU

LIVRE

encaminhamento de portão

Comparador de limite

Conversão de formato

Função do portão

função de atraso

Iluminação 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"

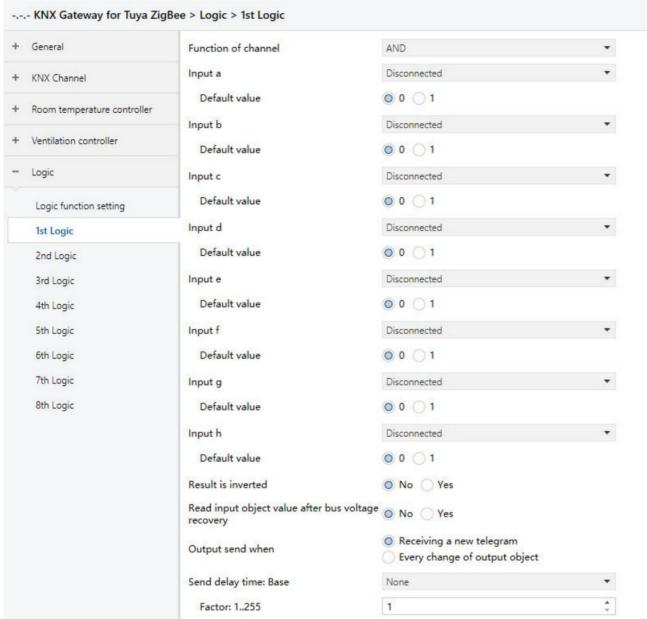


Fig.5.6.1 Janela de parâmetro "AND/OR/XOR"

Parâmetro "Entrada a/b/c/d/e/f/g//h

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

Desconectado

Normal

Invertido

Desconectado: não calcular;



Normal: para calcular diretamente o valor de entrada;
Invertido: inverta o valor de entrada e depois calcule. Nota: não inverter o valor inicial.
Parametro "Valor padrão"
Este parâmetro serve para definir o valor inicial da entrada lógica x. Opções:
0
1
Parâmetro "Resultado é invertido"
Este parâmetro é para definir se o resultado do cálculo lógico deve ser invertido. Opções:
Não
Sim
Não: saída diretamente;
Sim: saída após a inversão.
Parâmetro "Les o valor do objeto de entrada após a recuperação da tensão do barramento".
Este parâmetro é para definir se deve enviar a solicitação de leitura para o objeto de entrada lógica após a tensão do dispositivo
recuperação ou terminar a programação. Opções:
Não
Sim
Parametro "Envio de saida quande"
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.
Parametro "Tempo de atraso de envio"
Base: Nenhum

0,1s

1s



10s

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

5.6.2. Janela de parâmetros "Gate forwarding"

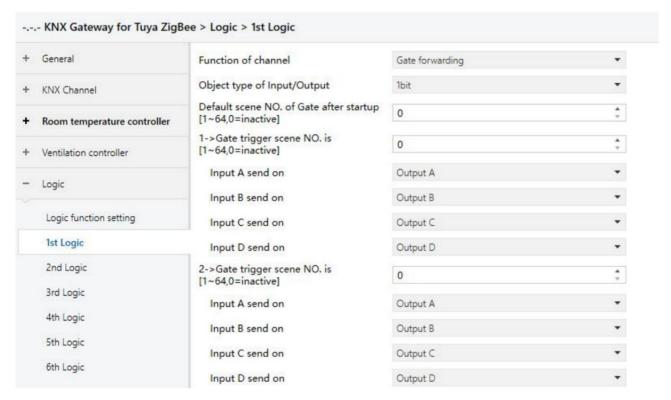


Fig.5.6.2 Janela de parâmetro "Gate forwarding"

arâmetro "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

arâmetro "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



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"

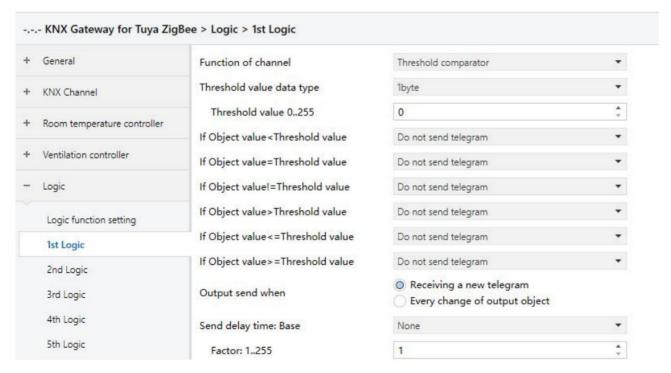


Fig.5.6.3 Janela de parâmetro "Comparador de limiar"



^parâmetro "Tipo de dados do valor limite"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do valor limite. Opções	Este r	parâmetro	é para	ı definir o	tipo de	dados do	valor limite.	Opcões:
---	--------	-----------	--------	-------------	---------	----------	---------------	---------

- 4 bits
- 1 byte
- 2 bytes
- 4 bytes

Parâmetro "Valor limiar 0..255<mark>'</mark>

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

³arâmetro "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".

Parâmetro "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



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.

Parametro Tempo de atraso de envio Base: Nenhum 0,1s 1s ... 10s 25s Fator: 1..255

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"



Fig.5.6.4 Janela de parâmetro "Conversão de formato"

Parâmetro "Função"

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 de saida quando"

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"

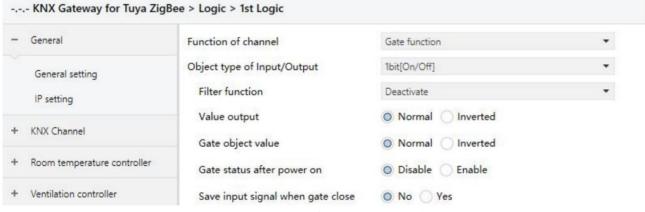


Fig.5.6.5 Janela de parâmetro "Função do portão"

^parâmetro "Tipo de objeto de Entrada/Saída"

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]



----Parâmetro "Função de filtro"

	Este parâmetro é visível o	quando "1bit [On/Off]	" é selecionado.	Defina se deseja filtr	rar o telegrama On o	ou Off, apenas passar
um d	eles ou passar todos. Opç	ões:				

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

Parâmetro ''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

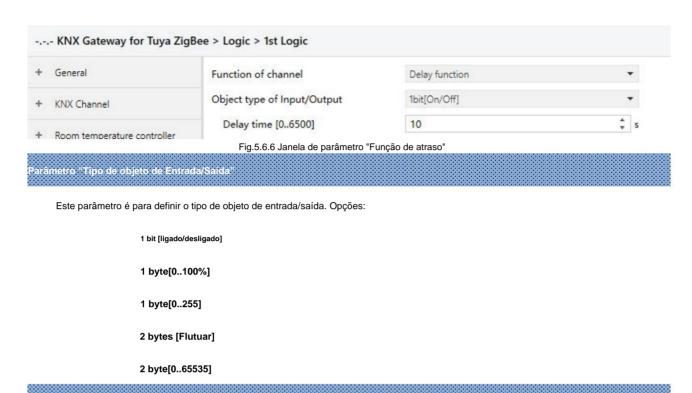
Sim

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"



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"

Parâmetro "Tempo de atraso [0..6500]s

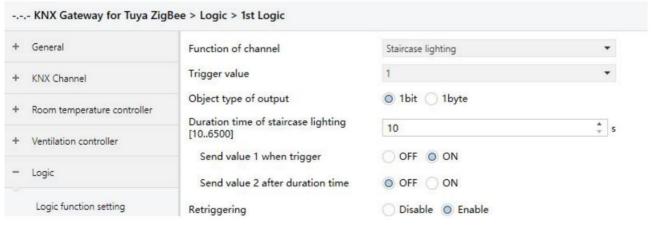


Fig.5.6.7 Janela de parâmetros "Iluminação de escadas"



Paràmetro "Valor de disparo"
Este parâmetro é para definir o valor do telegrama do objeto "Valor de disparo". Opções:
0
1
0 ou 1
Parâmetro "Tipo de objeto de saída"
Este parâmetro é para definir o tipo de objeto de saída. Opções:
1 bit
1 byte
Parâmetro "Tempo de duração da iluminação da escada[10.6500]s"
Este parâmetro é para definir o tempo de duração da iluminação da escada depois que a luz da escada é ligada.
Opções: 106500
Parametro "Enviar valor 1 ao disparar"
—— Parâmetro "Enviar valor 2 após o tempo de duração"
Esses parâmetros são para definir o valor a ser enviado. Envie o valor 1 quando disparar e, em seguida, envie o valor 2 após
tempo de duração. As opções são exibidas de acordo com o tipo de dados do objeto de saída.
Quando 1 bit, opções:
DESLIGADO
SOBRE
Quando 1 byte, opções: 0255
Paràmetro "Reativação"
Este parâmetro é para definir se o re-temporização deve ser acionado quando o valor do acionador for recebido no tempo de atraso. Opções:
Desativar
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	Length	C	R	W	T	J Data Type	Priority
■≠ 1	General	In operation			1 bit	C	R	- T	-	switch	Low
		Fig.6.1 Obj	eto de Comunica	ıção "Geral"							
NÃO. funç	ão de objeto	No	me si	nalizador de tipo d	le dados				DF	PΤ	
1	Em operação	Em	geral 1	bit	C,R,T				1.0	01 interruptor	
O objeto de comunicação é usado para enviar periodicamente um telegrama "1" ao barramento para indicar que o dispositivo											
está funcionar	ndo corretamente.										

Tabela 6.1 Tabela de objetos de comunicação "Geral"

6.2. Objeto de Comunicação "Canal KNX"

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

NÃO. função de objeto Nome Sinalizador de tipo de dados DPT

300/.../309 Dispositivo online comum x, estado KNX Geral 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:



0-Offline

1---On-line

Adequado para dispositivos com vários circuitos. Por exemplo, vários canais de gateway podem ser múltiplos 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 objeto de comunicação é usado para enviar a solicitação ao barramento, para dispositivo independente consultar o KNX status online do dispositivo e também pode receber o feedback. Telegramas:

0-Offline

1---On-line

Adequado para um dispositivo controlado apenas pelo canal único do gateway.

O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição (max 30 char.)". Se a descrição estiver vazia,

exibir "...Canal 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	T	U	Data Type	Priority
■ 2 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
			Trocar									
Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Switch	Switch			C		-	T	-	switch	Low
■ 2 312	KNX: Channel 1	Brightness dimming			1 byte	C	-	-	T		percentage (0100%)	Low
■ 2 313	KNX: Channel 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
			Interruptor/Dimeriza	ação								
Numb	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
■‡ 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	C			T		switch	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Switch, status			1 bit	C	1	W	T	U	switch	Low
■2 313	KNX: Channel 1	RGB dimming value			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0255)	Low
■‡ 317	KNX: Channel 1	RGB brightness, status			3 bytes	C	-	W	T	U	RGB value 3x(0255)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
■ 2 314	KNX: Channel 1	Green dimming value			1 byte	C		4	T	-	percentage (0100%)	Low
■2 315	KNX: Channel 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
■ 2 317	KNX: Channel 1	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
■2 318	KNX: Channel 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
■ 2 319	KNX: Channel 1	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
			escurecimento RO	3B								
Numb	Name	Object Function		Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
■≠ 311	KNX: Channel 1	Switch			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
■ 312	KNX: Channel 1	Switch, status			1 bit	C		W	T	U	switch	Low
■≠ 313	KNX: Channel 1	RGBW dimming value			6 bytes	C	-	-	Т	-	RGBW value 4x(0100%)	Low
. 1	KNX: Channel 1	RGBW brightness, status			6 bytes	C		W	T	U	RGBW value 4x(0100%)	Low
0.000					The state of the s							

Escurecimento RGBW(1)



	mb Name	Object Function		Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
.1			Remeterite de	valui								
			Remetente de	valor								
■‡ 311	KNX: Channel 1	Send 2byte unsigned value			2 bytes	C	_	2	T	-	pulses	Low
■‡ 311	KNX: Channel 1	Send 2byte float value			2 bytes	C	-	-	T	-	2-byte float value	Low
■2 311	KNX: Channel 1	Recall scene No.			1 byte	C	-	-	T		scene number	Low
■‡ 311	KNX: Channel 1	Send 1byte unsigned value			1 byte	C	•	-	T	-	counter pulses (0255)	Low
■‡ 311	KNX: Channel 1	Send 1byte percent value			1 byte	C	_	-	T		percentage (0100%)	Low
■‡ 311	KNX: Channel 1	Send 2bit value			2 bit	C	-	-	T	-	switch control	Low
■‡ 311	KNX: Channel 1	Send 1bit value			1 bit	C	-	-	T		switch	Low
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
		Po	osição veneziana e ve	neziana								
■‡ 316	KNX: Channel 1	Slat position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
■ 2 315	KNX: Channel 1	Blind position, status									percentage (0100%)	Low
■‡ 314	KNX: Channel 1	Slat position			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR						percentage (0100%)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Blind position									percentage (0100%)	Low
■# 312	KNX: Channel 1	Stop/Slat adj.			1 bit			-			step	Low
2 311	KNX: Channel 1	Up/Down			1 bit	C	-	-	T		open/close	Low
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
			Posição da persi	ana								
■# 315	KNX: Channel 1	Blind position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
■# 313	KNX: Channel 1	Blind position			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
■ 312	KNX: Channel 1	Stop			1 bit	C	-	-	Т	-	step	Low
2 311	KNX: Channel 1	Up/Down			1 bit	C	-	-	Т		up/down	Low
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
			Posição da co	rtina								
■ 315	KNX: Channel 1	Blind position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Blind position			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
■‡ 312	KNX: Channel 1	Stop			1 bit	C	-	-	Т	-	step	Low
■2 311	KNX: Channel 1	Open/Close			_						open/close	Low
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
			Passo/movimento	da persiana								
■# 312	KNX: Channel 1	Stop			1 bit	C	_	-	T	-	step	Low
■‡ 311	KNX: Channel 1	Up/Down			1 bit						up/down	Low
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
			Passo/movimento	da cortina								
■2 312	KNX: Channel 1	Stop			1 bit	-	•	-	1	-	step	Low
■ 2 311	KNX: Channel 1	Open/Close			1 bit						open/close	Low
10000	mb Name	Object Function	Description	Group Address							The state of the s	Priority
		21.12	Temperatura de				_	1 -				
			Tomporature	2001								
■# 318	KNX: Channel 1	Brightness, status			TO THE OWNER.						percentage (0100%)	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Color temperature, status			The same						absolute colour temperature	
■ ‡ 314	KNX: Channel 1	Brightness value					_			0		Low
1 313	KNX: Channel 1	Switch, status Color temperature value			1 bit 2 bytes	C		-		-	switch absolute colour temperature	(K) Low
■# 311 ■# 312	KNX: Channel 1 KNX: Channel 1	Switch			1 bit					-		Low
	mb Name	Object Function	Description	Group Address	No.						200.000	Priority
	\$1.22	120 12 12	Escurecimento F				-				12.2	12
	KINA. CHarmer I	White brightness, status	Facura simonto F	CDW(2)	10	yte		-		VY	0 percentage (010076)	LOW
■ 2 320	KNX: Channel 1	White brightness, status				100					T U percentage (0100%)	Low
■2 319	KNX: Channel 1	Blue brightness, status				yte				W.		Low
■2 318	KNX: Channel 1	Red brightness, status Green brightness, status				yte yte				W .	T U percentage (0100%) T U percentage (0100%)	Low
■ 4 310	KNX: Channel 1 KNX: Channel 1	White dimming value				yte	0				T - percentage (0100%) T U percentage (0100%)	Low
■ 2 315	KNX: Channel 1	Blue dimming value				yte	(T - percentage (0100%)	Low
314	KNX: Channel 1	Green dimming value				yte					T - percentage (0100%)	Low

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	С,Т	1.001 interruptor
312	Interruptor, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor

Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao controle de interruptor, escurecimento, cor e temperatura de cor.

Telegramas:

0——Apague a luz

1-Acenda a luz

Obj.311: Utilizado para envio de telegramas On/Off ao ônibus, para controle de ligar/desligar luz.

Obj.312: Usado para receber o status On/Off respondido de outros dispositivos de barramento, como atuador de dimerização,

acionador do interruptor.

312	escurecimento do brilho	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
313	Brilho, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)

Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao escurecimento do brilho. Telegramas: 0~100%

Obj.312: Utilizado para envio de telegramas de dimerização ao barramento, ou seja, envio do valor de luminosidade.

Obj.313: Usado para receber o status de brilho respondido pelo atuador de escurecimento.

313 Valor	de escurecimento vermelho	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
317 Bril	ho vermelho, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 3x1byte para o tipo de objeto RGB ou 4x1byte para o

O tipo de objeto RGBW está selecionado. Aplique para controlar o brilho da lâmpada multicolorida e também suporte a cores

ajuste de temperatura. Telegramas: 0...100%

Obj.313 Usado para enviar o valor de brilho do canal de controle R (vermelho) para o barramento.

Obj.317: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle R (vermelho) do barramento.

314	Valor de escurecimento verde	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
318	Brilho verde, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 3x1byte para o tipo de objeto RGB ou 4x1byte para o

O tipo de objeto RGBW está selecionado. Aplique para controlar o brilho da lâmpada multicolorida e também suporte a cores

ajuste de temperatura. Telegramas: 0...100%

Obj.314: Utilizado para enviar valor de brilho do canal de controle G (verde) para o bus.

Obj.318: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle G (verde) do barramento.



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%)

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 3x1byte para o tipo de objeto RGB ou 4x1byte para o
O tipo de objeto RGBW está selecionado. Aplique para controlar o brilho da lâmpada multicolorida e também suporte a cores
ajuste de temperatura. Telegramas: 0...100%

Obj.315: Utilizado para enviar valor de brilho do canal de controle B (azul) para o bus.

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%)

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 4x1byte para o tipo de objeto RGBW é selecionado. Aplicar para controle o brilho da lâmpada multicolorida e também suporta ajuste de temperatura de cor. Telegramas: 0...100%

Obj.316: Utilizado para enviar o valor de brilho do canal de controle W (branco) para o bus.

Obj.320: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle W (branco) do barramento.

313 va	lor de escurecimento RGB	KNX: {{Canal 1}}	3 bytes	С,Т	232.600 Valor RGB 3x(0255)
317 br	ilho RGB, status	KNX: {{Canal 1}}	3 bytes	C,W,T,U 232	.600 Valor RGB 3x(0255)

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 1x3byte para o tipo de objeto RGB é selecionado. Aplicar para controle o brilho da lâmpada multicolorida e também suporta ajuste de temperatura de cor.

Obj.313: Utilizado para enviar o valor de brilho da lâmpada tricolor RGB para o barramento.

Obj.317: Usado para receber o valor de brilho da lâmpada tricolor RGB do barramento.

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

3MSB	2	1LSB
R	G	В
UUUUUUU	บบบบบบบ	บบบบบบบ

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

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 1x6byte para o tipo de objeto RGBW é selecionado. Aplicar para controle o brilho da lâmpada multicolorida e também suporta ajuste de temperatura de cor.



					0	
6M	ISB	5	4	3	2	1LSB
R		G	В	EM	reserva	rrrr mR mG mB mW
UU	เบบบบบบบบบบบเ	งบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบ	JUUU 00000000 0000l	ВВВВ		

R: valor de escurecimento vermelho; G: valor de escurecimento verde; B: valor de escurecimento azul; W: valor de escurecimento branco;

mR: determina se o valor de escurecimento vermelho é válido, 0 = inválido, 1 = válido;

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 se o valor de escurecimento do branco é válido,0 = inválido,1 = válido.

313	Valor da temperatura da cor	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	С,Т	7.600 temperatura de cor absoluta
317	Temperatura da cor, estado	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,W,T,U 7.60	0 temperatura 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 telegrama de controle da temperatura de cor para o barramento.

Obj.317: Utilizado para receber o telegrama de controle da temperatura de cor do barramento.

314	valor de brilho	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
318	Brilho, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	1 porcentagem(0100%)

Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao ajuste de temperatura de cor da lâmpada monocromática. Telegramas:

0...100%

Obj.314: Utilizado para enviar o telegrama de escurecimento da temperatura de cor para o barramento, ou seja, enviar o valor de brilho.

Obj.318: Utilizado para receber o status de brilho respondido pelo atuador de dimerização.

311	Abrir fechar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.009 abrir/fechar
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo

Passo/movimento da cortina: esses dois objetos de comunicação se aplicam para abrir e fechar a cortina. Suporte para abrir,

fechar, parar.

Obj.311: Utilizado para envio de telegrama para o ônibus, para controlar abertura/fechamento de cortina. Telegramas:



1-Feche a cortina

0-Abra a cortina

Obj.312: Utilizado para enviar o telegrama ao ônibus, para interromper o movimento da cortina. Telegramas:

1——Parar

311 Cim	a/Baixo	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.008 para cima/para baixo
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo

Passo/movimento de persiana: estes dois objetos de comunicação se aplicam a persianas. Suporte para subir, descer, parar.

Obj.311: Utilizado para envio de telegrama ao ônibus, para comando de subida/descida de persiana. Telegramas:

1----Mover para baixo

0-Move para cima

Obj.312 é o mesmo que acima.

311	Abrir fechar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.009 abrir/fechar
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo
313	posição cega	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
315	Posição cega, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,00	l porcentagem(0100%)

Posição da cortina: aplique para abrir e fechar a cortina. Suporte para abrir, fechar, parar, ajuste de posição e feedback do estado da posição.

Obj.311: Utilizado para envio de telegrama para o ônibus, para controlar abertura/fechamento de cortina. Telegramas:

1—Feche a cortina

0-Abra a cortina

Obj.312: Utilizado para enviar o telegrama ao ônibus, para interromper o movimento da cortina. Telegramas:

1——Parar

Obj.313: Utilizado para envio de telegrama para controle de posição da cortina para o ônibus. Telegramas: 0...100%

Obj.315: Usado para receber o status da posição da cortina em resposta ao atuador da cortina da janela no barramento.

Telegramas: 0...100%

311	Cima/Baixo	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.008 para cima/para baixo	
312	Parar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo	
313	posição cega	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)	



315	Posição cega, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,001	porcentagem(0100%)
-----	----------------------	------------------	--------	---------------	--------------------

Posição da persiana: aplica-se a uma persiana sem ripas. Suporte para subir, descer, parar, ajuste de posição e feedback do estado da posição.

Obj.311: Utilizado para envio de telegrama ao ônibus, para comando de subida/descida de persiana. Telegramas:

1---Mover para baixo

0-Move para cima

Obj.312, Obj.313, Obj.315 são iguais aos anteriores.

311 Cim	a/Baixo	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.008 para cima/para baixo
312	Stop/Slat adj.	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo
313	posição cega	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
314	Posição do slat	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	5,001 porcentagem (0,100%)
315	Posição cega, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,0	01 porcentagem(0100%)
316	Posição do slat, status	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,0	01 porcentagem(0100%)

Posição veneziana e lâmina: aplicar em persiana com lâmina. Suporte para subir, descer, parar, posicionar e slat feedback de ajuste, posição e status do slat.

Obj.311ÿObj.313 e Obj.315 são iguais aos anteriores.

Obj.312: Utilizado para enviar um telegrama ao ônibus para interromper o movimento da cortina ou ajustar o ângulo das ripas.

Telegramas:

1-Stop/Slat adj. Abaixo

0-Stop/Slat adj. Acima

Obj.314: Utilizado para envio de telegrama para controle de posição da persiana ao ônibus. Telegramas: 0...100%

Obj.316: Utilizado para receber o estado da posição da persiana em resposta ao atuador da persiana no barramento. Telegramas:

0...100%

	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		17.001 número da cena
	Enviar valor flutuante de 2 bytes		2byte -671088.64670760.96		9.x valor flutuante
	Enviar valor não assinado de 2 bytes		2byte 065535		7.001 pulsos



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 Cena de gatilho nº. KNX: {{Canal 1}} 2 bytes C,W 17.001 número da cena

O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama disparado pela cena do sistema KNX.

Telegrama: 1..64

Tabela 6.2.1 Tabela de objetos de comunicação de função básica

6.2.2. Objeto de comunicação da condição do ar

Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
 	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T		switch	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	C		-	T	-	temperature (°C)	Low
₹ 313	KNX: Channel 1	Control mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	Low
₹ 314	KNX: Channel 1	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
₹ 317	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
₹ 318	KNX: Channel 1	Room temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
₹ 319	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
₹ 320	KNX: Channel 1	Control mode, status			1 byte	C	-	W	-	-	HVAC control mode	Low
₹ 321	KNX: Channel 1	Fan speed, status			1 byte	C		W	-	-	percentage (0100%)	Low
			Ar condicio	nado								
Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
2 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	7	switch	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	2	1	Т	1	temperature (°C)	Low
≠ 313	KNX: Channel 1	Control mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	Low
₹ 314	KNX: Channel 1	Fan speed			1 byte	C	-		T	-	percentage (0100%)	Low
2 315	KNX: Channel 1	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	-	-	T	100	start/stop	Low
≠ 317	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
₹ 318	KNX: Channel 1	Room temperature sensor			2 bytes	C	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
₹ 319	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
₹ 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	C	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
₹ 322	KNX: Channel 1	Vanes swing (1-swing, 0-stop), status			1 bit	C		***	_		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 tipo de dados DF								
311 Liga	r/desligar	1.001 interruptor								
0	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:									
	1——Ligado									

0----Desligado

312 Ajuste do ponto de ajuste atual KNX: {{Canal 1}} 2 bytes C,T 9.001 temperatura

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



	Modo de controle	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	C,T	20.105 Modo de controle HVAC						
	objeto de comunicação é usado para enviar telegra	ima de controle de cada modo de a	condicionado	para o barramer	to.						
Т	elegrama diferente significa modo de controle difere	nte:									
0	-Auto, 1- Aquecimento, 3-Arrefecimento, 9-Fan, 14-E	Desumididade, outros reservados.									
					5.001 porcentagem						
314 Veloc	idade do ventilador	KNX: {{Canal 1}}	1 byte	С,Т	palco de 5.100 fãs						
	O objeto de comunicação é usado para enviar o teleg	rama de controle de cada velocidad	e do ventilado	r para o barrame	nto, valor do telegrama é						
	ado pelo tipo de dados de configuração de parâmetr			,							
315	Giro das palhetas (1-swing,0-stop)	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.010 partida/parada						
	l objeto de comunicação é visível somente quando "	Ar condicionado (com balanço)" é s	elecionado. Us	ado para enviar	I						
as palhetas de controle do telegrama balançam para o ônibus. Telegramas:											
1—Balanço											
0——Parar											
317 Liga	ar/desligar, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,	w		1.001 interruptor						
O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama liga/desliga da condição do ar do barramento e											
feedback para a tela do APP. Telegramas:											
1—Ligado											
	-										
	Dosnigado	0——Desligado									
		1									
318 Sen	sor de temperatura ambiente	KNX: {{Canal 1}} 2byte	C,W,T,U 9.00	l temperatura							
	sor de temperatura ambiente Diobjeto de comunicação é usado para receber a ten										
C	·										
Ciclicame	O objeto de comunicação é usado para receber a ten	nperatura ambiente do barramento e	enviar solicita	ção de leitura							
ciclicame	o objeto de comunicação é usado para receber a ten ente e feedback para a tela do APP.	nperatura ambiente do barramento e	enviar solicita	ção de leitura							
ciclicame 319	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu	nperatura ambiente do barramento e	enviar solicita	ção de leitura							
Ciclicame	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu o objeto de comunicação é usado para receber a ten	nperatura ambiente do barramento e	v,U 9.001 ten	ção de leitura	20.105 Modo de controle HVAC						
Cociclicame 319 Cociclicame 320	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu o objeto de comunicação é usado para receber a ten ente e feedback para a tela do APP. Ponto de ajuste de temperatura atual, statu o objeto de comunicação é usado para receber a ten o APLICATIVO.	nperatura ambiente do barramento e us KNX: {{Channel 1}} 2byte C, nperatura do ponto de ajuste atual d KNX: {{Canal 1}} 1byte e	N,U 9.001 ten	ção de leitura nperatura e feedback para	20.105 Modo de controle HVAC						
Cookielicame 319 Cookielicame 320	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu o objeto de comunicação é usado para receber a ten o objeto de comunicação é usado para receber a ten o APLICATIVO. Modo de controle, estado	nperatura ambiente do barramento e us KNX: {{Channel 1}} 2byte C, nperatura do ponto de ajuste atual d KNX: {{Canal 1}} 1byte e do de controle atual do barramento	N,U 9.001 ten	ção de leitura nperatura e feedback para	20.105 Modo de controle HVAC						
Cociclicame 319 Cociclicame 320 Cociclicame Cociclicam	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu o objeto de comunicação é usado para receber a ten o objeto de comunicação é usado para receber a ten o APLICATIVO. Modo de controle, estado	nperatura ambiente do barramento e us KNX: {{Channel 1}} 2byte C, nperatura do ponto de ajuste atual d KNX: {{Canal 1}} 1byte d do de controle atual do barramento o de controle diferente:	N,U 9.001 ten	ção de leitura nperatura e feedback para	20.105 Modo de controle HVAC						
Cociclicame 319 Cociclicame 320 Cociclicame Cociclicam	Ponto de ajuste de temperatura atual, statu o objeto de comunicação é usado para receber a ten o objeto de comunicação é usado para receber a ten o APLICATIVO. Modo de controle, estado o objeto de comunicação é usado para receber o mo do APLICATIVO. Telegrama diferente significa mod	nperatura ambiente do barramento e us KNX: {{Channel 1}} 2byte C, nperatura do ponto de ajuste atual d KNX: {{Canal 1}} 1byte d do de controle atual do barramento o de controle diferente:	N,U 9.001 ten	ção de leitura nperatura e feedback para	20.105 Modo de controle HVAC 5.001 porcentagem						



Vanes swing (1-swing,0-stop), status KNX: {{Canal 1}} 1bit C O objeto de comunicação é visível somente quando "Ar condicionado (com balanço)" é selecionado. Usado para receber as palhetas balançam o status do barramento. Telegramas:	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.										
					1.010 partida/parada						
ns palhetas balançam o status do barramento. Telegramas:	O objeto de comunicação é visível somente quando "Ar condicionado (com balanço)" é selecionado. Usado para receber										
	s palhe	etas balançam o status do barramento. Telegramas:									
		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

	Name	Object Function	Description G	roup Address Leng	th (С	R	W	T	ι	Dat	ta Type	Priority
1 311	KNX: Channel 1	Power on/off		1 bit	C	-			T	-	swite	ch	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment		2 byte	s C	-		_	Т	-	temp	perature (°C)	Low
₹ 313	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode		1 bit	C			-	Т	-	cool	ing/heating	Low
₹ 325	KNX: Channel 1	Power on/off, status		1 bit	C	-	1	W			swite		Low
1 326	KNX: Channel 1	Room temperature sensor		2 byte	s C	-	-	W	Т	U	temp	perature (°C)	Low
₹ 327	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint,	status	2 byte	s C	-		W	-	U	temp	perature (°C)	Low
1 328	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode, status		1 bit	C	-		W	-	-	cool	ing/heating	Low
		01: 15 1:	Unidade de temperatura					141	-				D : "
	Name	Object Function	Description G	Froup Address Leng						ı			Priority
	KNX: Channel 1	Power on/off		1 bit	C				T	-7	swit		Low
	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment		2 byte					T	-		perature (°C)	Low
	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode		1 bit	C					7		ling/heating	Low
	KNX: Channel 1	Operation mode		1 byte					T	-		C mode	Low
	KNX: Channel 1	Power on/off, status		1 bit	C			W		-	swite		Low
	KNX: Channel 1	Room temperature sensor		2 byte								perature (°C)	Low
The second second	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint,	status	2 byte	s C			W	-	U		perature (°C)	Low
	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode, status		1 bit	C				-	-		ling/heating	Low
■ 2 329	KNX: Channel 1	Operation mode, status		1 byte	C	Ž.		W	-	-	HVA	C mode	Low
		Unidad	e de temperatura ambiente (com	modo de operação)									
Numb	Name	Object Function	Description G	iroup Address Leng	th (С	R	W	T	l	Dat	та Туре	Priority
2 311	KNX: Channel 1	Power on/off		1 bit	C	-		-	T	-	swite	ch	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	Current setpoint adjustment		2 byte	s C	-		-	Т	-	tem	perature (°C)	Low
₹ 313	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode		1 bit	C	-		-	T	-	cool	ing/heating	Low
₹ 314	KNX: Channel 1	Operation mode		1 byte	C	-		_	Т		HVA	C mode	Low
₹ 319	KNX: Channel 1	Fan speed		1 byte	C	-		-	Т	-	perc	entage (0100%)	Low
2 320	KNX: Channel 1	Fan speed low		1 bit	C	-		-	Т	-	swite	ch	Low
₹ 321	KNX: Channel 1	Fan speed medium		1 bit	C	-			Т	_	swite	ch	Low
322	KNX: Channel 1	Fan speed high		1 bit	C	-		-	Т	-	swite	:h	Low
₹ 324	KNX: Channel 1	Fan automatic operation		1 bit	C				Т	-	enab	ole	Low
₹ 325	KNX: Channel 1	Power on/off, status		1 bit	C	-		W	-		swite	ch	Low
	KNX: Channel 1	Room temperature sensor		2 byte	s C			W	Т	U	tem	perature (°C)	Low
- Property	KNX: Channel 1	Current temperature setpoint,	status	2 byte				W	_	U		perature (°C)	Low
The state of the s	KNX: Channel 1	Heating/Cooling mode, status		1 bit	C			W		-	DELIBER OF	ing/heating	Low
- Dominion	KNX: Channel 1	Operation mode, status		1 byte	C	-	j	W	-	-		C mode	Low
	KNX: Channel 1	Fan speed, status		1 byte	C	-		W	-	-	perc	entage (0100%)	Low
₹ 335	KNX: Channel 1	Fan speed low, status		1 bit	C	-		W	-	-	swite	- Carlot Carlot	Low
	KNX: Channel 1	Fan speed medium, status		1 bit	C			W	-	-	swite	ch	Low
. 1	KNX: Channel 1	Fan speed high, status		1 bit	C		-	W	_	_	swite	th	Low
	KNX: Channel 1	Fan automatic operation, statu	s	1 bit	C	-		W	-	-	enab	ole	Low
, ,			eratura ambiente (com modo de		ventila	ador)						
			ão da função da unidad					Obi	eto)			
NÃO. fun	ção de objeto	No		Sinalizador de		Т						DPT	
	3					H							
311 Liga	r/desligar	KN	X: {{Canal 1}}	1 bit		(С,1	Г				1.001 interruptor	
	Telegramas:	ação é usado para controlar liga 1Ligado DDesligado	ar/desligar o RTC via A	PP e enviar o valo	r do	tel	egi	ram	na	pai	ra		
312	Ajuste do ponto	de ajuste atual KN	X: {{Canal 1}}	2 bytes			С,1	г				9.001 temperatur	a
	abiata da comunica	ação é usado para ajustar a ten	nperatura do ponto de a	ajuste por meio do	APF	e e	en	via	ır c) Va	lor d	o telegrama para o	
O ônibus.	objeto de comunica												



O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama para comutar as funções de resfriamento e aquecimento para o barramento.

Telegramas:

1——Aquecimento

0-Resfriamento

- 1		20	4		8 9	No.
	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, outros reservados.

	VNV. ((Canal 4)) 4byta C.T.		5.001 porcentagem
319 Velocidade do ventilador	KNX: {{Canal 1}} 1byte C,T		palco de 5.100 fãs
320 Velocidade do ventilador baixa	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	С,Т	1.001 interruptor
321 Velocidade média do ventilador	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	С,Т	1.001 interruptor
322 Velocidade do ventilador alta	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	С,Т	1.001 interruptor
323 Velocidade do ventilador desligada	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	С,Т	1.001 interruptor

Esses objetos de comunicação são usados para controlar a velocidade do ventilador via APP e enviar telegramas para o barramento.

O objeto de 1 bit é visível de acordo com a configuração do parâmetro:

Objeto 320-Baixa velocidade do ventilador

Objeto 321----Velocidade média do ventilador

Objeto 322----Alta velocidade do ventilador

Objeto 323—Velocidade do ventilador desligada

Somente o objeto correspondente envia o telegrama "1" quando muda para uma determinada velocidade do ventilador. Quando objeto de 1 bit desligado não estiver habilitado, todos os objetos enviarão telegramas "0" quando desligar a velocidade do ventilador (a situação se aplica para conectar com atuador de ventilador da GVS);

Quando o objeto 1bit-off está ativado, apenas o objeto 1bit-off envia o telegrama "1" (a situação se aplica para conectar com atuador de ventilador de outros fabricantes).

1byte: o valor do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro. Ative o velocidade do ventilador correspondente no APP e o objeto 319 envia o valor do telegrama correspondente da velocidade do ventilador para o ônibus.

324 Operação automática do ventilador KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.003 ativar

O objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama de controle automático do ventilador para o barramento. Telegramas:



	1——Automático									
	0——Sair automático									
325 Lig	ar/desligar, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor							
C	objeto de comunicação é usado para receber o telegram	a liga/desliga do RTC do barramento e fee	dback							
ara a te	ela do APP. Telegramas:									
	1——Ligado									
	0——Desligado									
26 Ser	sor de temperatura ambiente	KNX: {{Canal 1}} 2byte C,W,T,U	9.001 temperatura							
C	objeto de comunicação é usado para receber a tempera	tura ambiente do barramento e enviar solic	itação de leitura							
ciclicamente e feedback para a tela do APP.										
27	Ponto de ajuste de temperatura atual, status Kl	X: {{Channel 1}} 2byte C,W,U	9.001 temperatura							
C	objeto de comunicação é usado para receber a tempera	tura do ponto de ajuste atual do barrament	o e feedback para							
visor d	o APLICATIVO.									
28	Modo de aquecimento/arrefecimento, estado	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.100 refrigeração/aqueciment							
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									
29	Modo de operação, estado	KNX: {{Canal 1}} 1byte C,W	20.102 modo HVAC							
C	objeto de comunicação é usado para receber o telegram	a do modo de operação RTC do barramer	to.							
Т	elegrama diferente significa modo de controle diferente:									
1	-Conforto, 2-Standby, 3-Economia, 4-Proteção, outros res	ervados.								
			5.001 porcentagem							
34 Velo	cidade do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1byte C,W	palco de 5.100 fãs							
35 Velo	cidade do ventilador baixa, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor							
36 Vel	ocidade média do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor							
37 Velo	cidade do ventilador alta, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor							
38 Veloc	idade do ventilador desligada, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W	1.001 interruptor							
	*		<u>.</u>							
Е	sses objetos de comunicação são usados para receber fe	eedback de status para controlar a velocida	de do ventilador por meio de quatro objetos de 1 bit							



1 hit:

Objeto 335----Baixa velocidade do ventilador

Objeto 336----Velocidade média do ventilador

Objeto 337-----Alta velocidade do ventilador

Objeto 338----Velocidade do ventilador desligada

O objeto recebe o telegrama "1", ativa a velocidade do ventilador correspondente e realimenta o visor do APP.

Quando o objeto 1bit-off não está habilitado, a velocidade do ventilador é desligada quando os valores do telegrama de baixa/média/alta velocidade do ventilador são "0";

Quando o objeto 1bit-off está ativado, a velocidade do ventilador é desligada quando o objeto 1bit-off recebe o telegrama "1" e a velocidade do ventilador também

desligado quando os valores do telegrama de baixa/média/alta velocidade do ventilador são "0"

1byte: o valor do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro. Quando o objeto 334

recebe o valor correspondente, atualize o status da velocidade do ventilador no visor do APP.

339 Ope	ração automática do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,W		1.003 ativar

O objeto de comunicação é usado para receber o status de feedback do controle automático do ventilador. Telegramas:

1-Automático

0-Cancelar automático

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

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

Sistema de ventilação

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

NÃO. funç	ão de objeto	Sinalizador de tipo de dados de nom	e		DPT
311 Ligar	/desligar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.001 interruptor



0	O objeto de comunicação é usado para controlar ligar/desligar a ventilação via APP e enviar o telegrama									
valor para	valor para o ônibus. Telegramas:									
	1——Ligado									
	0——Desligado									
312 Valoci	312 Velocidade do ventilador KNX: {{Canal 1}} 1 byte C,T									
312 VEIOCI	palco de 5.100 fãs									
313 Veloci	313 Velocidade do ventilador baixa KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.001 interruptor									
314 Velo	314 Velocidade média do ventilador KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.001 interruptor									
315 Veloc	idade do ventilador alta	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.001 interruptor					
Es	sses objetos de comunicação são usados para env	iar os telegramas de controle de velo	ocidade do ventilado	r para o barrament	0.					
11	byte: o valor do telegrama correspondente a cada v	velocidade do ventilador é definido p	elo parâmetro. Ative	0						
velocidad	e do ventilador correspondente no APP e o objeto	312 envia o valor do telegrama corre	espondente da veloc	idade do ventilado	para					
o ônibus.										
1	bit:									
	Objeto 313——Baixa velocidade do ventilado	ır								
	Objeto 314——Velocidade média do ventilad	or								
	Objeto 315——Alta velocidade do ventilador									
0	objeto correspondente envia o telegrama "1" para	ativar a velocidade do ventilador cor	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,	т,	1.003 ativar					
0	objeto de comunicação é utilizado para enviar o te	legrama de controle automático do v	rentilador para o bar	ramento. Telegram	as:					
	1——Automático									
	0——Sair automático									
317	317 Recuperação de calor KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,T 1.003 ativar									
O objeto de comunicação é usado para controlar o modo de recuperação de calor via APP e enviar telegrama para o barramento.										
Telegram	Telegramas:									
	1——Ativo									
	0——Inativo									



318 Liga	ar/desligar, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	V		1.001 interruptor		
0	objeto de comunicação é usado para receber o telegra	ma liga/desliga da ventilação d	o barramer	ito e			
feedback	para a tela do APP. Telegramas:						
	1——Ligado						
	0——Desligado						
					5.001 porcentagem		
319 Veloc	didade do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1byte 0	;,W		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 Velo	cidade do ventilador alta, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	v		1.001 interruptor		
E:	sses objetos de comunicação são usados para receber	feedback de status para contro	lar a veloci	dade do ventilador por	meio de três objetos de 1 bit		
ou um ob	ojeto de 1 byte.						
1	byte: o valor do telegrama correspondente a cada veloc	idade do ventilador é definido p	oelo parâme	etro. Quando o objeto 3	319		
recebe o	valor correspondente, atualize o status da velocidade o	lo 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						
0	objeto recebe o telegrama "1", ativa a velocidade do ve	entilador 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	eração automática do ventilador, status	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	V		1.003 ativar		
0	objeto de comunicação é usado para receber o status	de feedback do controle autom	ático do vei	ntilador. Telegramas:			
	1——Automático						
	0——Cancelar automático						
324	Recuperação de calor, estado	KNX: {{Canal 1}} 1bit C,\	N		1.003 ativar		
0	objeto de comunicação é usado para receber o status	do modo de recuperação de ca	lor e feedba	ack para a tela do APP	<u>'</u> -		
Telegramas:							
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

Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	٧	V T	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	C		-	T	-	step	Low
314	KNX: Channel 1	Volume+=1/Volume-=0			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
315	KNX: Channel 1	Absolute volume			1 byte	C	-		Т	-	percentage (0100%)	Low
316	KNX: Channel 1	Mute			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
317	KNX: Channel 1	Play mode			1 byte	C	-	_	Т	2	counter pulses (0255)	Low
319	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0, status			1 bit	C	-	W	Т	U	start/stop	Low
2320	KNX: Channel 1	Absolute volume, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0100%)	Low
321	KNX: Channel 1	Mute, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
322	KNX: Channel 1	Play mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0255)	Low
			controle de á	udio								
Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	V	VT	U	Data Type	Priority
≱ 311	KNX: Channel 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0			1 bit	C	U	-	T		start/stop	Low
2 313	KNX: Channel 1	Next track=1/Previous track=0			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
₹ 314	KNX: Channel 1	Volume+=1/Volume-=0			1 bit	C			Т	-	step	Low
2 317	KNX: Channel 1	Play mode			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0255)	Low
₹ 318	KNX: Channel 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-		switch	Low
2 319	KNX: Channel 1	Play=1/Pause=0, status			1 bit	C	-	W	-	-	start/stop	Low
₹ 322	KNX: Channel 1	Play mode, status			1 byte	-	2	M	-	-	counter pulses (0255)	Low

Controle de áudio (com 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. fu	nção de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT			
311 Liga	ar/desligar	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.001 interruptor			
O objeto de comunicação só se aplica ao controle de áudio com power on/off. Usado para controlar o áudio								
igar/desligar através do APP e enviar o telegrama para o ônibus. Telegramas:								
1——Ligado								
	1——Ligado							
	1——Ligado 0——Desligado							



	1—Tocar música								
	0Pausar a reprodução o	da música							
313	Faixa seguinte=1/Faixa anterior=0	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo				
(O 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:								
	1——Tocar a próxima mú	úsica							
0—Reproduzir a música anterior									
314	Volume+=1/Volume-=0	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.007 passo				
315	Volume absoluto	KNX: {{Canal 1}} 1 byte		С,Т	5.001 porcentagem				
		NAX. ((Canal 1)) 1 byte		0,1	5,004 porcentagem				
(O objeto de comunicação é usado para ajus	tar o volume do módulo de á	udio via APP. valor	do telegrama é					
determ	inado por tipo de dados de objeto diferente.								
(Objeto de 1 bit, telegramas:								
	1——Aumentar o volume								
	0——Diminuir o volume								
(O 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	objeto: 0100 / 0255								
316 mu	ido	KNX: {{Canal 1}}	1 bit	С,Т	1.003 ativar				
(O objeto de comunicação se aplica apenas a	i à função de controle de áudi	o sem ligar/desligar	, usada para con	trolar				
mudo d	do módulo de áudio via APP. Telegramas:								
	1Mudo								
	0——Cancelar mudo								
317	modo de reprodução	KNX: {{Canal 1}} 1 byte		С,Т	5.010 pulsos do contador				
(O objeto de comunicação é usado para envi	ar telegrama de controle do	modo de reproduçã	o do módulo de a	áudio, modo diferente				
telegra	mas são predefinidos por parâmetros.								
318 Ligar/desligar, status KNX: {{Canal 1}} 1 bit C,W 1.001 interruptor									
O objeto de comunicação só se aplica à função de controle de áudio com ligar/desligar. Usado para receber o									
telegrama liga/desliga do módulo de áudio do barramento.									
				C,W					
319	Play=1/Pause=0, estado	KNX: {{Canal 1}}	1 bit		1.010 partida/parada				
				C,W,T,U					



O objeto de comunicação é usado para receber o status de reprodução/parada da música do barramento. Quando a função de controle de áudio é ligada/desligada, o sinalizador do objeto é C,W; E sem ligar/desligar, o sinalizador de objeto é C,W,T,U. 5.001 porcentagem 320 Volume absoluto, estado KNX: {{Canal 1}} 1byte C,W,T,U 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 para receber o status do volume do controle de áudio. O valor do telegrama é de acordo com o tipo de objeto: 0..100 / 0..255321 C,W,T,U 1.003 ativar KNX: {{Canal 1}} 1 bit mudo, estado O objeto de comunicação só se aplica à função de controle de áudio sem ligar/desligar. Usado para receber o status 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

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

sinalizador de objeto é C,W,T,U.

Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2 311	KNX: Channel 1	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	Т	U	pulses	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	PM10 value			2 bytes	C	_	W	T	U	pulses	Low
2 313	KNX: Channel 1	VOC value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
■‡ 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	C	2	W	Т	U	pulses	Low
2 311	KNX: Channel 1	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	Т	U	concentration (µg/m³)	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	PM10 value			2 bytes	C	-	W	Т	U	concentration (µg/m³)	Low
2 313	KNX: Channel 1	VOC value			2 bytes	C	-	W	Т	U	concentration (µg/m³)	Low
₹ 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
₹ 315	KNX: Channel 1	AQI value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
₹ 316	KNX: Channel 1	Temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
2 317	KNX: Channel 1	Humidity value			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
			Sensor de qualic	lade do ar								
Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	C	-	W	Т	U	pulses	Low
■ 2 314	KNX: Channel 1	CO2 value			2 bytes	C	_	W	Т	U	parts/million (ppm)	Low
■2 316	KNX: Channel 1	Temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
■2 317	KNX: Channel 1	Humidity value			2 bytes	C	-	W	Т	U	humidity (%)	Low

sensor de CO



‡ 311		Object Function	D	escription	Group Address	Length	С	K	VV	U	Data Type	Priority
	KNX: Channel 1	PM2.5 value				2 bytes	C ·	- 1	W T	U	pulses	Low
≱ 311	KNX: Channel 1	PM2.5 value				2 bytes	C .	- 1	N T	U	concentration (µg/m³)	Low
2 316	KNX: Channel 1	Temperature value				2 bytes	C .	- 1	W T	U	temperature (°C)	Low
317	KNX: Channel 1	Humidity value		0 514		2 bytes	C	- 1	N T	U	humidity (%)	Low
Nur	nb Name	Object Function		Sensor PM:	Group Address	Length	C	P	WI	п	Data Type	Priority
2 313	KNX: Channel 1	VOC value	D	rescription	Gloup Address	2 bytes					pulses	Low
2 313	KNX: Channel 1	VOC value									concentration (µg/m³)	Low
≠ >13 2 316	KNX: Channel 1	Temperature value									temperature (°C)	Low
2 317	KNX: Channel 1	Humidity value				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH					humidity (%)	Low
		,		VOC sense		,					7.00	
Nun	nb Name	Object Function	D	Description	Group Address	Length	С	R	W	U	Data Type	Priorit
2 311	KNX: Channel 1	Presence detector				1 bit	C	-	W T	U	occupancy	Low
₹ 312	KNX: Channel 1	Brightness value(li	ux)			2 bytes	C	- 1	W T	U	lux (Lux)	Low
≱ 312	KNX: Channel 1	Brightness value(li	IX)			2 bytes	C -	- 1	N T	U	brightness (lux)	Low
			S	Sensor de pr	esença							
Nun	b Name	Object Function	D	escription	Group Address	Length	C	R	W T	U	Data Type	Priority
311	KNX: Channel 1	Motion detector				1 bit	C -	- 1	N T	U	occupancy	Low
		0.1		Sensor de mov				_			B . T	
	nb Name	Object Function		escription	Group Address	Colo. All						Priorit
2 312	KNX: Channel 1	Brightness value(I				200					lux (Lux)	Low
312	KNX: Channel 1	Brightness value(li	IX)			2 bytes	C .	- 1	NT	U	brightness (lux)	Low
				ensor de bril			Fee T	as I				1
	nb Name	Object Function	D	escription	Group Address	THE PARTY OF THE P					The second secon	Priorit
311	KNX: Channel 1	I/O signal value		sinal de E		1 bit					switch	Low
	1		Fig.6.2.6 Objeto de	comunica	ção da função	do sen	sor					
IÃO.	unção de objeto		Nome		Sinalizador de tij	po de da	dos				DPT	
144										T.	7 001 mulas	
. I I V/2	ldr PM2.5		1011V ((01 41) (_,	A/ T				7.001 pulso	
	O objeto de comuni	icação á usado nar	KNX: {{Canal 1}} 2		PM2 5 a obta		w,T		snor		9,030 concentração (ug/m3)
do bar	O objeto de comuni	lizado para o displa	KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin	do valor		r o valo	or co	orre			9,030 concentração (ug/m3)
do bar	O objeto de comuni	lizado para o displa	a receber a entrada ny do APP em ug/m3	do valor		r o valo	or co	orre		ndei	9,030 concentração (ug/m3)
do bar	O objeto de comuni	lizado para o displa	a receber a entrada ny do APP em ug/m3 do objeto é determin	do valor 3 .		r o valo	or co	orre		ndei	9,030 concentração (ug/m3)
do bar	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3	lizado para o displa	a receber a entrada ny do APP em ug/m3	do valor 3 .		r o valo	or co	orre		nder	9,030 concentração (
do bar 312 va	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior PM10 O objeto de comuni ramento a ser atual	lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par lizado para o displa	a receber a entrada ny do APP em ug/m3 do objeto é determin	a do valor 3 . ado pela 2 bytes do valor 3 .	configuração	do pará	w,T	orre tro.	spon	nder	9,030 concentração (nte 7.001 pulso 9,030 concentração (
312 va	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior PM10 O objeto de comuni ramento a ser atual	lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par lizado para o displa	a receber a entrada ny do APP em ug/m3 lo objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada ny do APP em ug/m3	a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 . ado pela	configuração	do pará	w,T	,u rres	spon	den	9,030 concentração (nte 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
312 va	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior PM10 O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior VOC	lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par	a receber a entrada ny do APP em ug/m3 lo objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada ny do APP em ug/m3 lo objeto é determin	a do valor 3 . ado pela 2 bytes do valor 3 . ado pela 2 bytes	configuração PM10 e obter configuração	do pará	w,T	,U rres	spon	den	9,030 concentração (nte 7.001 pulso 9,030 concentração (te 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
do bar do bar do bar	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior PM10 O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior VOC O objeto de comuni ramento a ser atual	lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par	a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada	a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 .	configuração PM10 e obter configuração	do pará C,1 do pará C,1 o valor	w,T	rres	spon	den	9,030 concentração (nte 7.001 pulso 9,030 concentração (te 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
do bar	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior PM10 O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior VOC O objeto de comuni ramento a ser atual	lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par	a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada	a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 .	configuração PM10 e obter configuração	do pará C,1 do pará C,1 o valor	w,T	rres	spon	den	9,030 concentração (inte 7.001 pulso 9,030 concentração (ite 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
312 va	O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior PM10 O objeto de comuni ramento a ser atual Faixa: 0~999ug/m3 Ior VOC O objeto de comuni ramento a ser atual	lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par lizado para o displa , o tipo de dados o icação é usado par	a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada by do APP em ug/m3 do objeto é determin KNX: {{Canal 1}} 2 a receber a entrada	a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 . ado pela 2 bytes a do valor 3 . ado pela 2 bytes	configuração PM10 e obter configuração	do pará C,1 do pará do pará do pará	w,T	,U rres	spon	den	9,030 concentração (nte 7.001 pulso 9,030 concentração (te 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)



	O objeto de comunicação é usado pa	ra receber a entrada do valor de	CO2 e obter o valor corres	spondente					
do bar	ramento a ser atualizado para a exibi	ção do APP em ppm.							
F	Faixa: 04000ppm								
316 va	llor AQI	KNX: {{Canal 1}} 2 bytes	C,W,T,U	7.001 pulsos					
(O objeto de comunicação é usado par	ra receber a entrada do valor AQ	l e obter o valor correspon	ndente					
do ônil	bus 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					
(O objeto de comunicação é usado par	ra receber a entrada do valor da	temperatura e obter o corr	espondente					
valor d	lo sensor de temperatura no barrame	nto a ser atualizado para o visor	do APP. Alcance: -4040	<i>;</i>					
311	valor de umidade	KNX: {{Canal 1}} 2 bytes	C,W,T,U	9.007 umidade					
	lo sensor de umidade no ônibus para	ser atualizado para o visor do Af	PP. Faixa: 0100%	7.013 brilho (lux)					
312	Valor de brilho (lux)	KNX: {{Canal 1}} 2 bytes	C,W,T,U	7.013 brilho (lux) 9,004 lux(lux)					
	O objeto de comunicação é usado pa	ra receber a entrada de valor de	brilbo o obtor o correspon	, ,					
	lo barramento a ser atualizado para o		brillio e obter o correspond						
	Faixa: 065535lux, o tipo de dados d		iguração do parâmetro.						
311	Detector de movimento	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	C,W,T,U	1.018 Ocupação					
(O objeto de comunicação é usado pa	ra receber a entrada do sinal de	presença de 1 bit. Telegra	ma:					
	0Ninguéi	m							
	1——Alguém								
311	valor do sinal de E/S	KNX: {{Canal 1}} 1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor					
O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do sinal de E/S de 1 bit. Telegrama:									
0——Aberto									

Tabela 6.2.6 Tabela de objetos de comunicação da função do sensor



6.2.7. Objeto de comunicação da medição de corrente/energia

Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■# 311	KNX: Channel 1	Current value			2 bytes	C	-	W	T	U	current (mA)	Low
■‡ 313	KNX: Channel 1	Power value			2 bytes	C	-	W	T	U	power (kW)	Low
■2 311	KNX: Channel 1	Current value			4 bytes	C	-	W	Т	U	electric current (A)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Power value			4 bytes	C	-	W	T	U	power (W)	Low
			Medição atu	al								
Num	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■2 311	KNX: Channel 1	Current value			2 bytes	C	-	W	Т	U	current (mA)	Low
■ 312	KNX: Channel 1	Voltage value			2 bytes	C	-	W	T	U	voltage (mV)	Low
■# 313	KNX: Channel 1	Power value			2 bytes	C	-	W	Т	U	power (kW)	Low
■‡ 314	KNX: Channel 1	Energy value			4 bytes	C	-	W	T	U	active energy (Wh)	Low
■2 311	KNX: Channel 1	Current value			4 bytes	C	-	W	Т	U	electric current (A)	Low
■2 312	KNX: Channel 1	Voltage value			4 bytes	C	5	W	T	U	electric potential (V)	Low
■2 313	KNX: Channel 1	Power value			4 bytes	C	_	W	Т	U	power (W)	Low
■2 314	KNX: Channel 1	Energy value			4 bytes	C	-	W	T	U	active energy (kWh)	Low

Medição de energia

Fig.6.2.7 Objeto de comunicação da função de medição de corrente/energia

NÃO. fur	nção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo d	de dados	DPT
			2 hudaa		7,012 corrente (mA)
311	Valor atual	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,W,T,U	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...9999999,9A, o valor do passo é 0,1A.

312	Valor da tensão	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,W,T,U	9,020 tensão (mV)
	14.07 44.05.040	,,	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: -99999999,9...9999999,9V, o valor do passo é 0,1V.

313 Valo	or de potência	KNX: {{Canal 1}}	2 bytes	C,W,T,U	9,024 potência (kW)
0.000		NNA. {{Callal 1}}	4 bytes	C,W,1,0	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.

 $Quando\ 2\ bytes\ \acute{e}\ selecionado,\ o\ intervalo\ de\ exibição\ \acute{e}:\ -670760kW...670760kW,\ o\ valor\ do\ passo\ \acute{e}\ 0,01kW.$

Quando 4 bytes é selecionado, o intervalo de exibição é: -99999999,9...99999999,9 W, o valor do passo é 0,1 W.



314		I/NV. ((Canal 4))	Abata	C,W,T,U	13.010 energia ativa (Wh)
	valor energético	KNX: {{Canal 1}}	4 bytes	C,W,1,U	13.013 energia ativa (kWh)

O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor de energia do barramento, atualizado no display do APP.

O tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro.

Faixa de exibição: -2147483648...2147483647Wh, o valor do passo é 1Wh.

Faixa de exibição: -2147483648...2147483647kWh, 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	٧	V T	U	Data Type	Priority
2 3712	Zigbee: Channel 1	VOC value			2 bytes	C	R	-	Т	-	pulses	Low
12 3713	Zigbee: Channel 1	CO2 value			2 bytes	C	R	-	T		pulses	Low
₹ 3714	Zigbee: Channel 1	Formaldehyde value			2 bytes	C	R	-	T	-	pulses	Low
₹ 3712	Zigbee: Channel 1	VOC value			2 bytes	C	R		Т		concentration (µg/m³)	Low
2 3713	Zigbee: Channel 1	CO2 value			2 bytes	C	R	-	Т	-	parts/million (ppm)	Low
1 3714	Zigbee: Channel 1	Formaldehyde value			2 bytes	C	R	-	Т		concentration (µg/m³)	Low
₹ 3715	Zigbee: Channel 1	Temperature value			2 bytes	C	R	-	T	+	temperature (°C)	Low
■2 3716	Zigbee: Channel 1	Humidity value			2 bytes	C	R		T	-	humidity (%)	Low
M.			Sensor de	qualidade do ar								
₹ 3715	Zigbee: Channel 1	Temperature value			CONTRACTOR OF STREET						temperature (°C)	Low
₹ 3716	Zigbee: Channel 1	Humidity value			2 bytes	C	R	•	T	-	humidity (%)	Low
M			Sensor de temperatu	ra e umidade								
1 2 3710	Zigbee: Channel 1	Brightness(lux) value									brightness (lux)	Low
3710	Zigbee: Channel 1	Brightness(lux) value			2 bytes	C	R	-	T	-	lux (Lux)	Low
м			sensor de	brilho								
3710	Zigbee: Channel 1	Gas concentration value			2 bytes	C	R	•	Т	-	pulses	Low
■‡ 3710	Zigbee: Channel 1	Gas concentration value			2 bytes	C	R		Т	-	parts/million (ppm)	Low
 	Zigbee: Channel 1	Gas concentration value	Sens	or de gás	2 bytes	C	R	-	T	-	concentration (μg/m³)	Low
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Binary value			1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
2 3710	Zigbee: Channel 1	Binary value			1 bit	C	R	_	T	20	boolean	Low
■2 3710	Zigbee: Channel 1	Alarm detect			1 bit	C	R	-	Т	-	alarm	Low
2 3710	Zigbee: Channel 1	Presence detect			1 bit	C	R	-	T	2	occupancy	Low
 	Zigbee: Channel 1	Window/door detect	sinal	de E/S	1 bit	C	R		T	-	window/door	Low
₹ 3710	Zigbee: Channel 1-1	Switch			1 bit	C	-	W	/ -	-	switch	Low
₹ 3711	Zigbee: Channel 1-2	Switch			1 bit	C	-	W	1 -	-	switch	Low
2 3712	Zigbee: Channel 1-3	Switch			1 bit	C	-	M	/ -	-	switch	Low
₹ 3713	Zigbee: Channel 1-1	Switch, status			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
2 3714	Zigbee: Channel 1-2	Switch, status			1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
2 3715	Zigbee: Channel 1-3	Switch, status			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
			Tro	ocar								
3710	Zigbee: Channel 1	Switch			1 bit	C			-			Low
3712	Zigbee: Channel 1	Brightness value			1 byte				-		The second secon	Low
₹ 3713	Zigbee: Channel 1	Switch, status			1 bit				T			Low
1 3715	Zigbee: Channel 1	Brightness, status			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0100%)	Low
			Interrupto	r/Dimerização								



■2 3710	Zigbee: Channel 1	Switch		1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■2 3712	Zigbee: Channel 1	RGB dimming value		3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0255)	Low
₹ 3713	Zigbee: Channel 1	Switch, status		1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
■ 3715	Zigbee: Channel 1	RGB brightness, status		3 bytes	C	R	-	T	-	RGB value 3x(0255)	Low
			escurecimento RGB								
■ 2 3710	Zigbee: Channel 1	Switch		1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■ 3711	Zigbee: Channel 1	Color temperature value		2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Low
₹ 3712	Zigbee: Channel 1	Brightness value		1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
₹ 3713	Zigbee: Channel 1	Switch, status		1 bit	C	R	-	Т	-	switch	Low
■ 2 3714	Zigbee: Channel 1	Color temperature, status		2 bytes	C	R	-	Т	-	absolute colour temperature (K)	Low
■2 3715	Zigbee: Channel 1	Brightness, status		1 byte	C	R	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
			Temperatura de cor								
2 3710	Zigbee: Channel 1	Switch		1 bit	C	R	W	T	U	switch	Low
₹ 3711	Zigbee: Channel 1	Color temperature value		2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Low
₹ 3712	Zigbee: Channel 1	RGB dimming value		3 bytes	C	_	W	-	-	RGB value 3x(0255)	Low
₹ 3713	Zigbee: Channel 1	Brightness value		1 byte	C	-	W	-	+	percentage (0100%)	Low
3714	Zigbee: Channel 1	Color temperature, status		2 bytes	C	R	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Low
₹ 3715	Zigbee: Channel 1	RGB brightness, status		3 bytes	C	R	-	T	-	RGB value 3x(0255)	Low
2 3716	Zigbee: Channel 1	Brightness, status		1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0100%)	Low
			RGBCW								
₹ 3710	Zigbee: Channel 1-1	Open/Close		1 bit	C	-	W	-	-	open/close	Low
2 3711	Zigbee: Channel 1-1	Stop		1 bit	C	_	W	-	-	step	Low
3712	Zigbee: Channel 1-1	Curtain position & status		1 byte	C	R	W	T	-	percentage (0100%)	Low
₹ 3713	Zigbee: Channel 1-2	Open/Close		1 bit	C	_	W	-	-	open/close	Low
₹ 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	T	-	percentage (0100%)	Low
-24 VIII 110 E		nones (William Construction Const.)	Posição da cortina	*							
₹ 3710	Zigbee: Channel 1	Brightness(lux) value		2 bytes	C	R	-	T	-	lux (Lux)	Low
₹ 3715	Zigbee: Channel 1	Temperature value		2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
2 3716	Zigbee: Channel 1	Humidity value		2 bytes	C	R		Т	_	humidity (%)	Low

Sensor de temperatura, umidade e luminosidade

Fig.6.3 Objeto de comunicação "Canal Zigbee"

				7	
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)
	objeto de comunicação aplica-se ao	•	•		em ug/m3 para o KNX
onibus. F	aixa: 0999ug/m3 , o tipo de dados	s do objeto e determinado pela d	configuração do p	parametro.	
3713 val	or de CO2	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	7.001 pulso
37 13 Val		Zigbee. ({Carial 1}}	2 bytes	0,11,1	9,008 partes/milhões (ppm)
	objeto de comunicação aplica-se ao ixa: 04000ppm				 I
3714	valor de formaldeído	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
0 (objeto de comunicação aplica-se ao	sensor de qualidade do ar, é us	sado para enviar	o valor de fo	rmaldeído em ug/m3 para o
Barramer	nto KNX.Faixa: 01000ug/m3				
3715	Valor da temperatura	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura
	1	I .			

utilizado para enviar o valor da temperatura em °C ao bus KNX. Faixa: -50...99°C



3716	valor de umidade	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	9.007 umidade
	objeto de comunicação se aplica ac e qualidade, é usado para enviar o		•		lho, ar
3710	Valor de brilho (lux)	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	7.013 brilho (lux) 9,004 lux(lux)
	objeto de comunicação se aplica ac		•		
	e qualidade, é usado para enviar o ado pela configuração do parâmetr	·	A. Faixa. U03	osolux, o tipo de	uados do objeto e
3710	Valor da concentração de gás	Zigbee: {{Canal 1}}	2 bytes	C,R,T	7.001 pulso 9,008 partes/milhões (ppm) 9,030 concentração (ug/m3)
	objeto de comunicação se aplica ac concentração para o bus KNX. Por			,	é usado para enviar o gás
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
		·	legrama: echar janela	nal I/O ao bus K	NX. Objeto
3710// 3712	Trocar	Zigbee: {{Canal 1}}	1 bit	C,W C,W,R,T,U	1.001 interruptor
3713//					

Esses objetos de comunicação se aplicam ao controle de switch, escurecimento, RGB, temperatura de cor e RGBCW, são usado para o sistema KNX para controlar lâmpadas Zigbee, incluindo lâmpada, lâmpada regulável, lâmpada/faixa RGB, temperatura de cor luz e lâmpada RGBCW.

Quando "Switch" é selecionado, o nome do objeto é "Zigbee: {{Channel 1}}-x" e defina o número de canais para o comutação por parâmetro, até 3 canais, x=1/2/3.

Valor 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
บบบบบบบบ	บบบบบบบบ	บบบบบบบบ

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/							
3713	Abrir fechar	Zigbee: {{Canal 1}}-x 1 bit		C,W	1.009 abrir/fechar		
3711/		Zigbee: {{Canal 1}}-x 1 bit					
3714	Parar			C,W	1.007 passo		
3712/							
3715	Posição e status da cortina Zigl	ee: {{Channel 1}}-x 1byte		C,W,R,T	5.001 porcentagem		

Esses objetos de comunicação se aplicam ao passo/movimento da cortina, são usados para o sistema KNX para controlar a eletricidade Zigbee cortina. Defina o número de canais para a cortina por parâmetro, até 2 canais, x=1/2.

Obj.3710/3713: Usado para receber os telegramas do bus KNX para controlar a abertura/fecho da cortina. Telegramas:

1—Feche a cortina

0-Abra a cortina

Obj.3711/3714: Usado para receber os telegramas do bus KNX para parar o movimento da cortina. Telegramas:

1—Parar

Obj.3712/3715: Usado para receber os telegramas do bus KNX para controlar a posição da cortina e retornar o

status para ônibus. Telegramas: 0..100%

Tabela 6.3 Tabela de objetos de comunicação "Canal Zigbee"



6.4. Objeto de comunicação "Controlador de temperatura ambiente"

Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■2 74	RTC 1	Power on/off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■ 2 75	RTC 1	Room temperature sensor			2 bytes	C	-	W	Т	U	temperature (°C)	Low
2 76	RTC 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
2 77	RTC 1	Heating/Cooling mode			1 bit	C		W	-	-	cooling/heating	Low
■2 78	RTC 1	Operation mode			1 byte	C	-	W	-	-	HVAC mode	Low
■ 2 79	RTC 1	Comfort mode			1 bit	C	-	W	0	-	enable	Low
■ 2 80	RTC 1	Economy mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
■ 2 81	RTC 1	Frost/Heat protection mode			1 bit	C		W	2	-	enable	Low
■2 82	RTC 1	Standby mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
■ 2 83	RTC 1	Fan automatic operation			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
■ 2 84	RTC 1	Window contact			1 bit	C	-	W	-	U	window/door	Low
■ 2 85	RTC 1	Presence detector			1 bit	C	-	W	-	U	occupancy	Low
■ 2 86	RTC 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	R	-	Т	-	temperature (°C)	Low
■ 2 87	RTC 1	Heating/Cooling mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	cooling/heating	Low
■ ≵ 88	RTC 1	Operation mode, status			1 byte	C	R	-	T	-	HVAC mode	Low
■ 2 89	RTC 1	Comfort mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
2 90	RTC 1	Economy mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
■ 2 91	RTC 1	Frost/Heat protection mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
■‡ 92	RTC 1	Standby mode, status			1 bit	C	R	-	T		enable	Low
2 93	RTC 1	Heating control value, status			1 bit	C	R	-	T		switch	Low
■ 2 94	RTC 1	Cooling control value, status			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
■ 2 95	RTC 1	Fan speed, status			1 byte	C	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low

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

NÃO. fund	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT						
74	Ligar/desligar	RTC 1	1 bit	C,W	1.001 interruptor						
0	objeto de comunicação é usado para receber o va	lor do telegrama d	le ligar/desligar o R	TC de controle do ba	arramento.						
Telegramas:											
1——Ligado											
0——Desligado											
75	Sensor de temperatura ambiente RTC 1 2 bytes C,W,T,U 9.001 temperatura										
	O objeto de comunicação é usado para receber a temperatura ambiente do barramento e enviar solicitação de leitura ciclicamente, e também receber feedback.										
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										
	0——Resfriamento										



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

Esses objetos de comunicação são usados para controlar o modo de operação RTC via barramento.

1byte: o objeto 78 está visível. Telegramas: 1-conforto, 2-espera, 3-econômico, 4-proteção, outro reservado.

1 bit:

Objeto 79----Modo conforto

Objeto 80----Modo econômico

Objeto 81----Modo 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 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 de espera de 1 bit recebe 1 é o modo de espera e o telegrama "0" será ignorado.

83	Operação automática do ventilador	RTC 1	1 bit	C,W	1.003 ativar
----	-----------------------------------	-------	-------	-----	--------------

O objeto de comunicação é usado para ativar o controle automático do ventilador através do barramento. Telegramas:

1----Automático

0-Sair automático

84	Contato da janela	RTC 1	1 bit	C,W,U	1.019 Janela/porta
----	-------------------	-------	-------	-------	--------------------

O objeto de comunicação é usado para receber o status de comutação do contato de janela. Telegramas:

1---Janela aberta

0-Fechar janela

	85	Detector de presença	RTC 1	1 bit	C,W,U	1.018 ocupação
--	----	----------------------	-------	-------	-------	----------------

O objeto de comunicação é usado para receber o status de ocupação da sala do detector de presença. Telegramas:

1----Ocupado

0-Não ocupado

Ponto de ajuste de temperatura atual, status RTC 1 2 bytes C,R,T 9.001 temperatura
--

O objeto de comunicação é usado para enviar a temperatura nominal atual do RTC para o barramento.

Telegramas: 0..65535



87	Modo de aquecimento/arrefecimento, estado	RTC 1	1 bit	C,R,T	1.100 refrigeração/aquecimento				
0	O objeto de comunicação é usado para realimentar o telegrama para o barramento para comutação de aquecimento 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				
Fo	Force objetes de comunicação aão usados para enviar e status de mode de energação PTC para e barramento								

Esses objetos de comunicação são usados para enviar o status do modo de operação RTC para o barramento.

Quando 1 byte: objeto 88 é visível, telegramas: 1-conforto, 2-espera, 3-economia, 4-proteção, outro reservado.

Quando 1 bit:

Objeto 89---- Modo de conforto

Objeto 90---- Modo econômico

Objeto 91---- Modo de proteção

Objeto 92---- Modo de espera

Quando um modo é ativado, o objeto correspondente envia apenas o telegrama "1". Quando o objeto de espera de 1 bit é não habilite, ative o modo de espera quando objetos de conforto, economia e proteção enviarem o telegrama 0 juntos. quando 1 objeto de espera de bit está ativado, ative o modo de espera somente quando o objeto de espera enviar 1.

Nota: não há necessidade de enviar o status do modo para o barramento durante a comutação via barramento. O mesmo é a velocidade do ventilador e outra operação.

93	Valor de controle de aquecimento, status	RTC 1	1 bit	C,R,T	1.001 interruptor
			1 byte		5.001 porcentagem
			1 bit		1.001 interruptor
94	Valor de controle de resfriamento, status	RTC 1		C,R,T	
		1 byte			5.001 porcentagem

Esses objetos de comunicação são usados para enviar o status de controle da função de aquecimento ou resfriamento para o barramento. Objeto tipo de dados está de acordo com a configuração do parâmetro.

94	Velocidade do ventilador, status	RTC 1	1 byte	с,т	5.001 porcentagem
					palco de 5.100 fãs

O objeto de comunicação é usado para enviar o status da velocidade do ventilador para o barramento. O telegrama correspondente O valor de cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro.



6.5. Objeto de comunicação "controlador de ventilação"

Num	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
■2 294	Ventilation controller	Fan automatic operation			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
■2 295	Ventilation controller	PM 2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
■ 296	Ventilation controller	Fan speed, status			1 byte	C		-	T	-	percentage (0100%)	Low
■ 2 297	Ventilation controller	Fan speed low, status			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
■ 2 298	Ventilation controller	Fan speed medium, status			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
■ 299	Ventilation controller	Fan speed high, status			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low

Fig 6.5 Objeto de comunicação "Controlador de ventilação"

NÃO. funç	ão de objeto	Nome	Sinalizador de tipo d	de dados	DPT
294	Operação automática do ventilador	controlador de ventilação	1 bit	C,W	1.003 ativar

O objeto de comunicação é usado para ativar o controle automático do ventilador através do barramento. Telegramas:

1----Automático

0-Sair automático

	Valor PM 2,5				7.001 pulso
295	valor VOC	controlador de ventilação	2 bytes	C,W,T,U	9,030 concentração (ug/m3)
	valor de CO2				9,008 partes/milhões (ppm)

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: $0\sim999$ ug/m3 ou 0...4000ppm

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.

296	Velocidade do ventilador, status	controlador de ventilação	1 byte	С,Т	5.001 porcentagem
	Totoliado do Tottiliado, j otalia				palco de 5.100 fãs
297	Velocidade do ventilador baixa, status	controlador de ventilação	1 bit	С,Т	1.001 interruptor
298	Velocidade média do ventilador, status	controlador de ventilação	1 bit	С,Т	1.001 interruptor
299	Velocidade do ventilador alta, status	controlador de ventilação	1 bit	С,Т	1.001 interruptor

Esses objetos de comunicação são usados para enviar telegramas de controle da velocidade do ventilador para o barramento.

1byte: o valor do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro. O objeto 296 envia o

correspondente valor do telegrama da velocidade do ventilador para o barramento.

1 bit:

Objeto 297-Baixa velocidade do ventilador

Objeto 298----Velocidade média do ventilador

Objeto 299----Alta velocidade do ventilador

O objeto correspondente envia o telegrama "1" para o barramento e envia o telegrama "0" para desligar a velocidade do ventilador.



6.6. Objeto de Comunicação "Lógica"

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

Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■ 2 2	1st Logic	Input a			1 bit	C	-	W	Т	U	boolean	Low
■‡ 3	1st Logic	Input b			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
■ 4	1st Logic	Input c			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
■≠ 5	1st Logic	Input d			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
■≠ 6	1st Logic	Input e			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
■≠ 7	1st Logic	Input f			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
■ ≠ 8	1st Logic	Input g			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
■‡ 9	1st Logic	Input h			1 bit	C	_	W	T	U	boolean	Low
10	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

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

NÃO. fur	nção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados		DPT							
2/	Inserir x	1ª //8ª Lógica	1 bit	C,W,T,U	1.002 booleano							
0	O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor da entrada lógica Input x.											
10	10 resultado lógico 1ª //8ª Lógica 1 bit C,T 1.002 booleano											
0	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"

Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
 2	1st Logic	Gate value select			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
■‡ 3	1st Logic	Input A			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
 	1st Logic	Input B			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■≠ 5	1st Logic	Input C			1 bit	C	-	W		-	switch	Low
■2 6	1st Logic	Input D			1 bit	C	5	W	-	-	switch	Low
■ 2 7	1st Logic	Output A			1 bit	C	2	-	T	-	switch	Low
■ ≵ 8	1st Logic	Output B			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
# 2 9	1st Logic	Output C			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
1 0	1st Logic	Output D			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Fig.6.6.2 Objeto de Comunicação "Gate Forwarding"

NÃO. fur	ıção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo d	le dados	DPT
2	Selecione o valor do portão	1ª //8ª Lógica	1 byte	C,W	17.001 número da cena
0 (objeto de comunicação é usado pa	ra selecionar a cena de er	ncaminhamento d	e 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)



		1 bit		1.001 interruptor
7/. <i>J</i> 10 Saída x	1ª //8ª Lógica	4 bits	С,Т	3.007 controle de escurecimento
		1 byte		5.010 pulsos do contador (0255)

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.

Tabela 6.6.2 Tabela de objetos de comunicação "Gate forwarding"

6.6.3. Objeto de comunicação "comparador de limiares"

Nui	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■≠ 2	1st Logic	Threshold value input			4 bit	C	-	W	-	U	dimming control	Low
■ 2	1st Logic	Threshold value input			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■≠ 2	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
■2 2	1st Logic	Threshold value input			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned	d) Low
■‡ 10	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Fig.6.6.3 Objeto de comunicação "comparador de limiares"

NÃO. fu	inção 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
			1		
C	objeto de comunicação é usado para inser	ir o valor limite.			

O objeto de comunicação é usado para enviar os resultados da operação lógica. Ou seja, o valor que deve ser 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	C	R	V	V	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■≠ 3	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
 2 10	1st Logic	Output 2bit			2 bit	C	-	-	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



Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■2 3	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C		W	-	U	boolean	Low
■‡ 4	1st Logic	Input 1bit-bit2			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■‡ 5	1st Logic	Input 1bit-bit3			1 bit	C		W		U	boolean	Low
■ 6	1st Logic	Input 1bit-bit4			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■≠ 7	1st Logic	Input 1bit-bit5			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■ ₹ 8	1st Logic	Input 1bit-bit6			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
■‡ 9	1st Logic	Input 1bit-bit7			1 bit	C		W	-	U	boolean	Low
1 0	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

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■≠ 10	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C	-	-	Т	-	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	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C		W		U	counter pulses (0255)	Low
■‡ 3	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■≥ 10	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C		-	Т	_	nulses	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	T	U	Data Type	Priority
# 2	1st Logic	Input 2byte-low			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
■‡ 3	1st Logic	Input 2byte-high			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
1 0	1st Logic	Output 4byte			4 bytes	C	-	-	Т	-	counter pulses (unsign	ned) 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)

Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■‡ 3	1st Logic	Output 1bit-bit0			1 bit	C	-	2	T		boolean	Low
■≠ 4	1st Logic	Output 1bit-bit1			1 bit	C	-	+	T	-	boolean	Low
■2 5	1st Logic	Output 1bit-bit2			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
■ 6	1st Logic	Output 1bit-bit3			1 bit	C	-	-	Т	-	boolean	Low
2 7	1st Logic	Output 1bit-bit4			1 bit	C	-	-	T		boolean	Low
■ 8	1st Logic	Output 1bit-bit5			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
■2 9	1st Logic	Output 1bit-bit6			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
■≠ 10	1st Logic	Output 1bit-bit7			1 bit	C	-	-	T	-	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	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
= 2 2	1st Logic	Input 2byte			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
■‡ 9	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-		T	-	counter pulses (0255)	Low
■2 10	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	C	-	-	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)



Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 2	1st Logic	Input 4byte			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
1 9	1st Logic	Output 2byte-low			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
■≠ 10	1st Logic	Output 2byte-high			2 bytes	C	-	-	Т	41	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)

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

Numb	b Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■2 2	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■2 3	1st Logic	Input 1byte-middle			1 byte	C	-	W		U	counter pulses (0255)	Low
■ 4	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■2 10	1st Logic	Output 3byte			3 bytes	C	-	-	T	-	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 Objeto de Comunicação "Conversão de Formato"

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	usado para inserir um valc	r que precisa s	er convertido.	
			1 bit		1.001 interruptor
			2 bits		2.001 controle do interruptor
10	0.41	43 / (03 / 5 / 5)	1 byte	С,Т	5.010 pulsos do contador (0255)
10	Saída	1ª //8ª Lógica	2 bytes	C, I	7.001 pulsos
			3 bytes		232.600 Valor RGB 3x(0255)
			4 bytes		12.001 pulsos contadores
0	objeto de comunicação é	e 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"

Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
2	1st Logic	Input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■‡ 3	1st Logic	Gate input			1 bit	C		W	-	-	boolean	Low
■‡ 10	1st Logic	Output			1 bit	C		-	T	-	switch	Low
			Entrada/Saída - 1 bit	[On/Off]								
Nun	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 2	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
■ 2 3	1st Logic	Gate input			1 bit	C		W	-	-	boolean	Low
■‡ 10	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
			Entrada/Saída - 1 byte	[0100%]								
Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
2 2	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0255)	Low
■ 3	1st Logic	Gate input			1 bit	C	1	W	-	-	boolean	Low
1 0	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0255)	Low
			Entrada/Saída - 1 byte	e[0255]								
Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 2	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
■‡ 3	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
 10	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
			Entrada/Saída - 2 byt	es [Float]								
Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	V	VT	U	Data Type	Priority
 2	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
■‡ 3	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
1 0	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

Entrada/Saída - 2 bytes[0..65535]

Fig.6.6.5 Objeto de Comunicação "Função Gate"

NÃO. fun	ção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT
					1.001 interruptor
			1 bit		5.001 porcentagem
2	Entrada	1ª //8ª Lógica	1 byte	C,W	5.010 pulsos do contador
			2 bytes		9.001 temperatura
					7.001 pulsos
0	objeto de comunicação é usado para inse	rir um valor que precisa ser filtrac	do.	8	
3	entrada do portão	1ª //8ª Lógica	1 bit	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
			pedaço		5.001 porcentagem
10	Saída	1ª //8ª Lógica	1 byte	С,Т	5.010 pulsos do contador
			2 bytes		9.001 temperatura
					7.001 pulsos

O objeto de comunicação é usado para emitir o valor após a filtragem do portão. Somente quando o status de entrada do portão é aberto, a saída está disponível, definida pelo objeto "Gate input".



6.6.6. Objeto de comunicação "função de atraso"

Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
■≠ 10	1st Logic	Output			1 bit	C	_	-	T	-	switch	Low
			Entrada/Saída - 1 bit	[On/Off]								
Nui	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
■2 2	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
■≠ 10	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0100%)	Low
			Entrada/Saída - 1 byte	[0100%]								
Nur	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 2	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0255)	Low
■≠ 10	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	_	counter pulses (0255)	Low
			Entrada/Saída - 1 byte	e[0255]								
Nur	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	/ T	U	Data Type	Priority
1 2	1st Logic	Input			2 bytes	C	4	W	-	-	temperature (°C)	Low
■‡ 10	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	Т	-	temperature (°C)	Low
			Entrada/Saída - 2 byt	es [Float]								
Nun	nb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
 2 2	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	2	-	pulses	Low
1 0	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
			Entrada/Saída - 2 bytes	(0.65535)								

Entrada/Saída - 2 bytes[0..65535]

Fig.6.6.6 Objeto de Comunicação "Função Delay"

NÃO. fu	nção de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT
					1.001 interruptor
			1 bit		5.001 porcentagem
2	Entrada	1ª //8ª Lógica	1 byte	c,w	5.010 pulsos do contador
			2 bytes		9.001 temperatura
					7.001 pulsos
0	objeto de comunicação é usado pa	ara inserir um valor que precisa s	er atrasado.		
					1.001 interruptor
			1 bit		5.001 porcentagem
10	Saída	1ª //8ª Lógica	1 byte	С,Т	5.010 pulsos do contador
			2 bytes		9.001 temperatura
					7.001 pulsos

O objeto de comunicação é usado para a saída que precisa atrasar o valor convertido, o tempo de atraso é definido por o parâmetro.

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



6.6.7. Objeto de Comunicação "Iluminação de escadas"

Nu	mb Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	V	VT	U	Data Type	Priority
= 2 2	1st Logic	Trigger value			1 bit	C	-	W	-	+1	trigger	Low
■2 3	1st Logic	Light-on duration time			2 bytes	C	-	W	-	-	time (s)	Low
1 0	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	Т	-	switch	Low
10	1st Logic	Output			1 byte	C		-	T	-	counter pulses (0255)	Low

Fig.6.6.7 Objeto de Comunicação "Iluminação de Escadas"

NÃO. f	unção 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)			
	O objeto de comunicação é usado para mod	dificar o tempo de duração do	acendimento da escada,	o alcance mod	ificado é			
	o objeto de comunicação e usado para moi nciado na faixa definida pelo parâmetro, tom	. ,		o alcance mod	ificado é			
referer	nciado na faixa definida pelo parâmetro, tom	e o valor limite se for excedido			1.001 interruptor			
	,	. ,).	C,T	I			
referer	nciado na faixa definida pelo parâmetro, tom	e o valor limite se for excedido	1 bit 1 byte	С,Т	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador			

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



Capítulo 7 Descrição da IU para Tuya Smart APP

Este capítulo detalha o uso da interface do usuário para Tuya Smart APP em blocos funcionais. Certifique-se de que o banco de dados está

baixado para KNX Gateway para Tuya ZigBee antes de operar o APP. Uma vez que o banco de dados é baixado, você pode adicione gateways e outros dispositivos no APP.

7.1. Adicionar Dispositivo



na mesa do celular para iniciar o Tuya Smart APP, registre-se ou faça login na conta. Clique

o ícone



no canto superior direito da página inicial para adicionar o dispositivo após o login com sucesso. Leve KNX Gateway para

Tuya ZigBee como exemplo para explicar a operação de adição de um dispositivo.

Outros dispositivos são adicionados de maneira semelhante ao gateway e não são mais repetidos neste capítulo.

1. Selecione o tipo de dispositivo correspondente, Gateway KNX para Tuya ZigBee seleciona o Gateway em Gateway

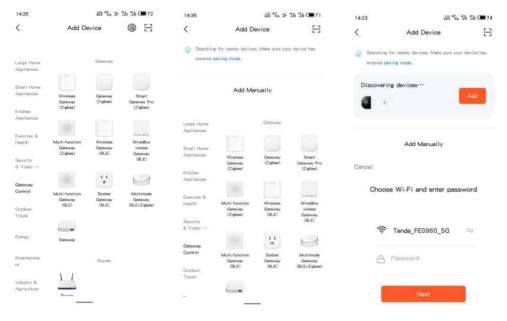
Ao controle. Você pode optar por adicioná-lo manualmente (etapa 2 a 5) ou selecionar para clicar no ícone



para verificação automática, certifique-se de que o

dispositivo entrou no modo de emparelhamento, clique na palavra azul na imagem a seguir para ir para os detalhes de "Auto Scan". Se falhou

para adicionar automaticamente o dispositivo, você pode selecionar Tentar novamente ou Adicionar manualmente.



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

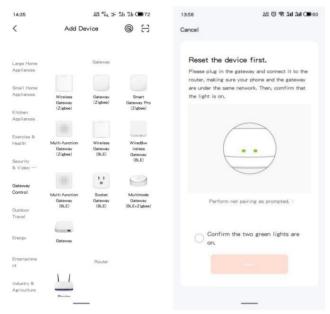


pesquise o dispositivo e exiba o seguinte prompt:





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.



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:

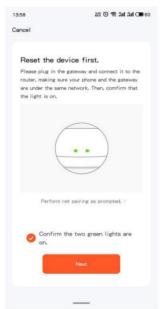
- ——Sempre aceso após conexão da rede do gateway OK, piscando quando há comunicação de dados.
- LED de status de conexão—LED verde:
- ----Desligado quando o gateway está conectado à nuvem;
- ----Sempre ligado quando a conexão está esperando para conectar;
- ——Sempre piscando quando o código de autorização 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

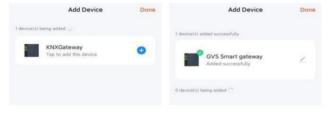
LED de status e LED LAN) estão sempre acesos, clique em Avançar para inserir o status do dispositivo de conexão.





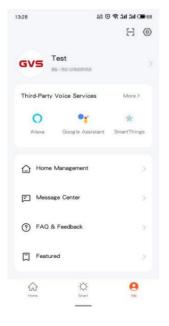
5. Adicione o dispositivo. Ao escanear o "KNXGateway", clique no ícone

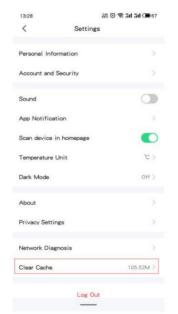




Nota: Para sistemas Android, se o gateway falhar várias vezes ao se conectar, será necessário limpar o cache. Clique

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

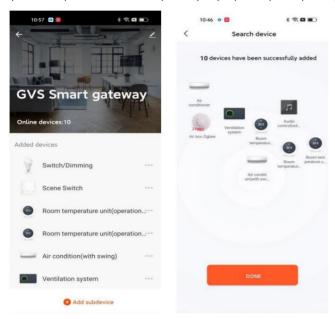






6. Depois de concluir as etapas acima, exiba a página de configuração do dispositivo e exibe uma lista dos adicionados

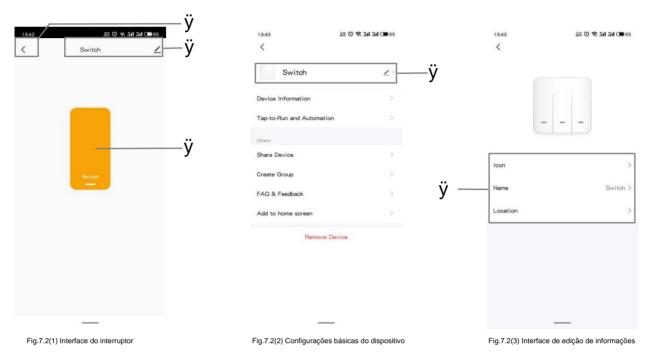
subdispositivos. Clique em "Adicionar subdispositivo" para pesquisar dispositivo para adição.



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



7.2. Alternar interface



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

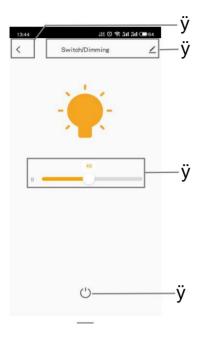


Fig.7.3(1) Interruptor/Interface de escurecimento

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.

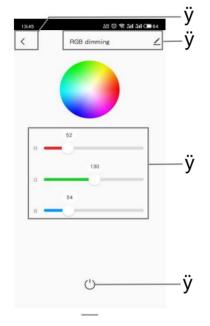
ÿB: ajuste de brilho. Ajuste o brilho deslizando este controle deslizante, faixa: 0..100%

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



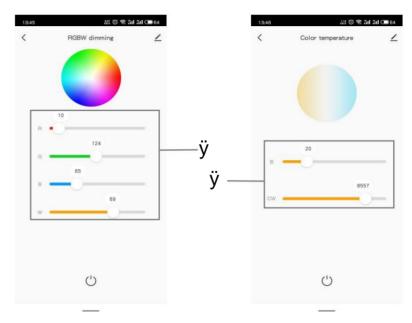


Fig.7.4(1) Interface de escurecimento RGB

ÿRetorne à interface anterior.

Fig.7.4(2)Interface de escurecimento RGBW

Fig.7.4(3)Interface de temperatura de cor

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

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

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

 \ddot{y} Ajuste do valor RGBW. Ajuste o brilho deslizando o controle deslizante R/G/B/W, faixa: 0..255

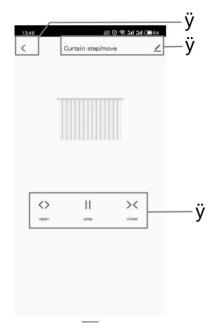
ÿB: ajuste de brilho. Ajuste o brilho deslizando este controle deslizante, faixa: 0..100%

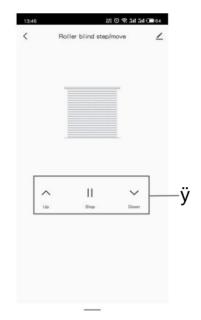
CW: ajuste de temperatura de cor. Ajuste a temperatura da cor deslizando este controle deslizante, intervalo: 2000..7000K

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.



7.5. Interface de controle de cortina





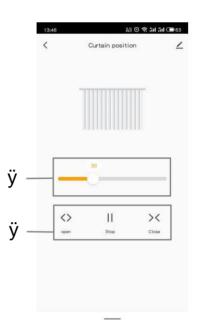


Fig.7.5(3) Posição da cortina

Fig.7.5(1)Passo/movimento da cortina

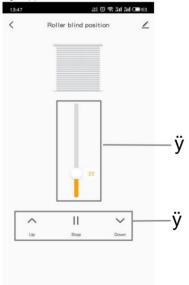


Fig.7.5(2) Passo/movimento da persiana

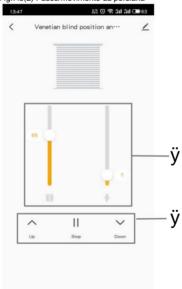


Fig.7.5(4)Posição da persiana ÿRetorne à interface anterior.

Fig.7.5(5)Posição da persiana veneziana e slat

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

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

ÿPasso/movimento da cortina:

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



- 2) Toque no ícone , pare de cego. O dispositivo envia um telegrama com o valor object(Stop) de 1;
- 3) Toque no ícone Y, mover para baixo cego. O dispositivo envia um telegrama com o valor do objeto (para cima/para baixo) de 1;

ÿÿPosição da cortina:

- 1) Deslizando o sliderÿ para ajustar a posição da cortina;
- 2) As operações de Abrir/Fechar/Parar são as mesmas acima.

ÿÿPosição da persiana:

- 1) Deslizando o sliderÿ para ajustar a posição da persiana;
- 2) ^ As operações de Subir/Descer/Parar são as mesmas acima.

ÿÿPosição veneziana e lâmina:

- 1) Deslizando o controle deslizanteÿ para ajustar a posição e o ângulo da veneziana;
- 2) ^ As operações de Subir/Descer/Parar são as mesmas acima.

7.6. Interface do remetente de valor

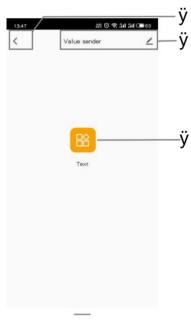


Fig.7.6Remetente de

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

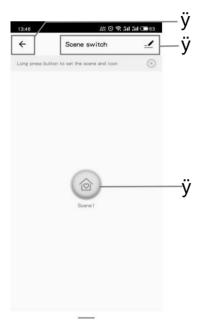


Fig.7.7(1) Interface de troca de cena

ÿRetorne à interface anterior.

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

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

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.



Fig.7.7(2) Configuração do interruptor de cena

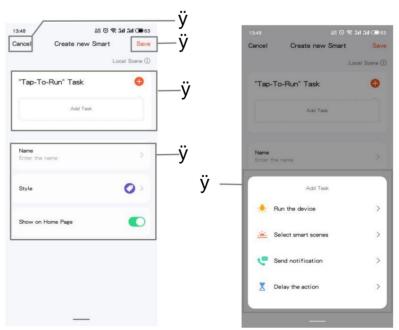


Fig.7.7(3) Criar Inteligente

Fig.7.7(4) Adicionar tarefa



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,

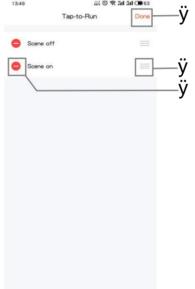
incluindo: todos os dispositivos, cenas inteligentes, notificação e atraso da ação. A tarefa é mostrada na figura 7.7(3) após a criação

com sucesso.

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

Gerenciar configuração de cena:





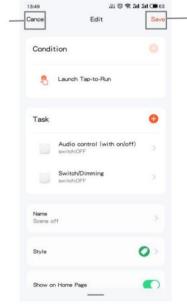


Fig.7.7(5) Interface inteligente

Fig.7.7(6) Gerenciar interface

Fig.7.7(7) Interface de edição

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

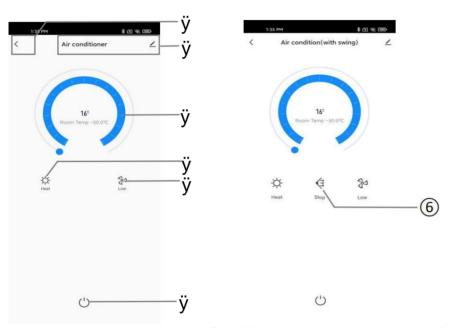


Fig.7.8(1) Interface de condição

Fig.7.8(2) Interface de ar condicionado (com balanço)

do ar 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.

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 , Legal , Legal , Legal , Auto . Auto .

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 media, 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

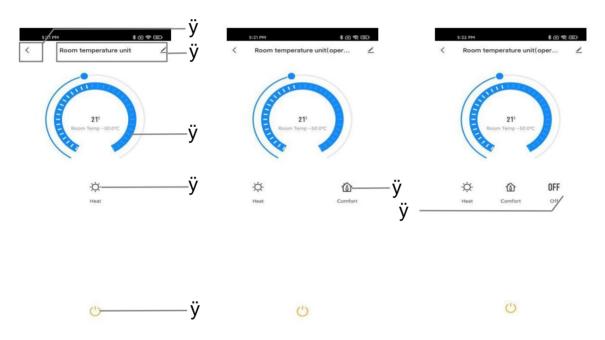


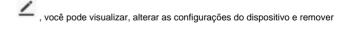
Fig.7.9(1) Interface RTC

Fig.7.8(2) interface RTC (com modo de operação) Fig.7.8(3) interface RTC (com modo de operação e velocidade do ventilador)

ÿRetorne à interface anterior.

dispositivos

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



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 5 ~ 40ÿ; 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, atualize o status do modo por meio do objeto: Aquecimento, resfriamento.



Você pode alternar o modo por toque ou telegrama quando o banco de dados define o modo de controle RTC para "Aquecimento e

Resfriamento".



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

velocidade...AUTO...Baixa 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

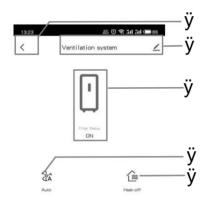
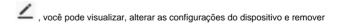




Fig. 7.10 Interface de controle do sistema de ventilação

ÿRetorne à interface anterior.

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



dispositivos.

ÿÉ usado para exibir o status da chave do filtro.

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 no ícone para ligar ou desligar a função de recuperação de calor.

ÿBotão do interruptor de ventilação, 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 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

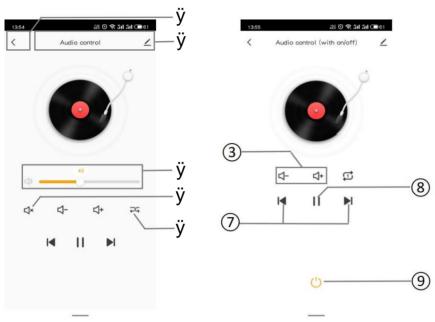


Fig.7.11(1) Interface de controle de

Fig.7.11(2) Interface de controle de áudio (com ligar/desligar)

áudio ÿRetorne à interface anterior.

ÿNome do dispositivo, mostrado acima da interface. Clique no ícone ______, você pode visualizar, alterar as configurações do dispositivo e remover 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 $\mathbf{q}_{\mathbf{x}}$, sair mudo. $\mathbf{q}_{\mathbf{y}}$

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

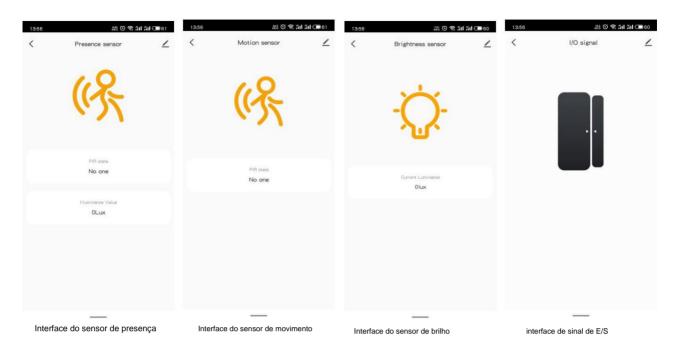
Faixa de detecção de PM2.5: 0..999ug/m3

Faixa de detecção de VOC: 0..999ug/m3

Faixa de detecção de temperatura: -50...90ÿ

Faixa de detecção de umidade: 0..100%





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





Medição atual

Medição 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					
	Nota: o conteúdo específico em < > é determinado pelo nome editado no APP.					
funções 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 frías	<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>				
Passo/movimento da cortina	Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome>				
r asso/movimento da contina		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>		
persiana	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>		
reisialia	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>			



	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
Sala unidade de temperatura	Poder: Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""> Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""> Modo de controle: Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo 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=""></nome></nome></nome></nome></nome></dispositivo></nome></nome></nome>	Poder: OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""> OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""> Modo de controle: OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo valor=""> Temperatura: OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350 graus Verifique a temperatura real: OK Google, qual é o dispositivo atual temperatura?</nome></modo></nome></nome></nome>
Sala unidade de temperatura (com operação modo)	Poder: Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""> Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""> Modo de operação/controle: Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo 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=""></nome></nome></nome></nome></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 valor=""> Temperatura: OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350 graus Verifique a temperatura real: OK Google, qual é o dispositivo atual temperatura?</nome></modo></nome></nome></nome>



ETS	Comando de controle de voz				
funções	Amazon Alexa	Assistente do Google			
	Poder:	Poder:			
	Alexa, ligue <nome dispositivo="" do=""> Alexa, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome></nome>	OK Google, ligue <nome dispositivo="" do=""> OK Google, desligue <nome dispositivo="" do=""></nome></nome>			
	Modo de operação/controle: Alexa, defina o <nome do="" modo=""> no <dispositivo< td=""><td>Modo de operação/controle: OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome></td></dispositivo<></nome>	Modo de operação/controle: OK Google, defina <nome dispositivo="" do=""> para <modo< td=""></modo<></nome>			
	nome> para <nome do="" modo=""></nome>	valor>			
Sala	Temperatura: Alexa, deixe mais quente aqui	Temperatura: OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para 350</nome>			
unidade de temperatura (com operação	Alexa, deixe mais legal aqui	graus			
moda e fã	Alexa, qual é a temperatura alvo do <nome dispositivo="" do="">?</nome>	Verifique a temperatura real: OK Google, qual é o dispositivo atual			
velocidade)	Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> para vinte Alexa, defina <nome dispositivo="" do=""> como N</nome></nome>	temperatura? Nivel de velocidade do ventilador:			
	Verifique a temperatura real:	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para baixo</nome>			
	Alexa, qual é a temperatura de <nome dispositivo="" do=""></nome>	OK Google, defina o <nome dispositivo="" do=""> para alto</nome>			
	Alexa, defina a velocidade do ventilador no <nome dispositivo="" do=""> para <valor do="" modo=""></valor></nome>				
	Poder:				
Ventilação	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	televisão	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
	138	



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>			

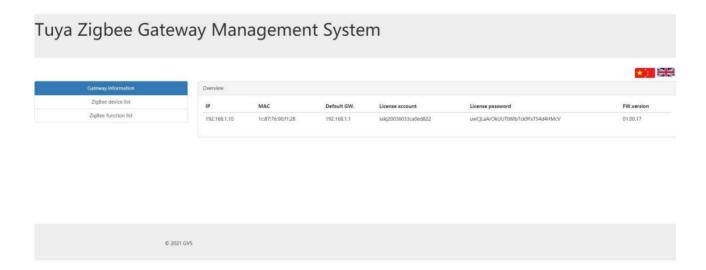


Capítulo 8 Tuya Zigbee Gateway Sistema de Gerenciamento

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



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:







8.2. Lista de dispositivos ZigBee

Tuya Zigbee Gateway Management System



Clique em "Lista de dispositivos ZigBee", você pode visualizar as informações dos dispositivos ZigBee que estão vinculados/a serem vinculados. Como

seguir:

identidade virtual Atribuído automaticamente pelo sistema.

Nome Exibe o nome do dispositivo ZigBee. O usuário pode personalizar o nome, se não for

definido, ele estará vazio.

MAC Endereço MAC do dispositivo.

Status Conectado desconectado

Nome KNX O nome configurado no ETS.

Canal ZigBee Exibe o número do canal ZigBee vinculado, correspondente à configuração ETS,

número é 1~32.

Configuração de operação DVC: use para vincular o dispositivo ZigBee ao canal ZigBee correspondente.

DIVERTIDO: use para vincular o dispositivo ZigBee à função ZigBee correspondente.

EDIT: use para alterar o nome do dispositivo ZigBee.

DEL: use para excluir as informações de vinculação do dispositivo ZigBee.

Observação: Se o dispositivo já estiver conectado, o botão DVC não poderá ser operado. Se

o dispositivo não está conectado, os botões FUN/DEL não podem ser operados.



8.3. Lista de funções do ZigBee

Tuya Zigbee Gateway Management System



Clique em "Lista de funções ZigBee", você pode visualizar as informações das funções ZigBee que já estão vinculadas. O

operação detalhada, você pode consultar o capítulo 8.4.

Dispositivo Nome do dispositivo de exibição, você pode alterá-lo em "Configuração de operação" de "Dispositivo ZigBee lista". MAC Mostra o endereço MAC do dispositivo. Fun.ID Exiba o número de ID da função que está vinculado. Modo de dados Mostra o modo de transmissão de dados do dispositivo. Existem 3 modos: Status: o dispositivo ZigBee carrega apenas o valor do status atual para o gerenciamento sistema ou KNX: Controle: o dispositivo ZigBee só recebe o comando de controle de outros terminais

(como APP e KNX).

Status/controle: o dispositivo ZigBee não apenas pode carregar o valor do status atual, mas

também pode receber o comando de controle.

valor do estado Exibe o valor de status realimentado do dispositivo ZigBee para o barramento KNX.

Observação: os dados com ponto decimal são exibidos como um número inteiro, por exemplo, o

o valor é 26,7 e o sistema exibe 267; O valor é 77%, e o sistema

exibe 766.

Exibe o tipo de dispositivo ZigBee, de acordo com o canal e a função vinculados. Tipo de dispositivo

ligando Exiba a função ZigBee vinculada, você pode alterá-la em "Configuração de operação" de

"Lista de dispositivos ZigBee".



8.4. Vinculando o dispositivo ZigBee

que estão vinculados/a serem vinculados, conforme demonstrado a seguir:

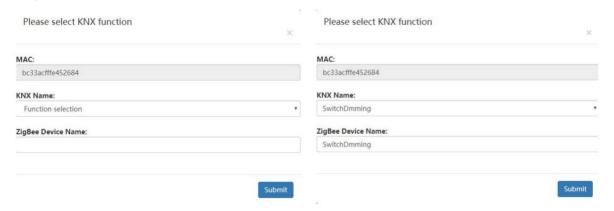
A operação de vinculação do dispositivo ZigBee é a seguinte:

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

(1) Em primeiro lugar, configure o canal ZigBee no ETS, incluindo nome, endereço MAC, tipo de dispositivo e etc.

MAC ZigBee Channel Operation setting Virtual ID **KNX Name** Name Status a4c138e586e7d8b1 1 19 ColorTemp. online ColorTemp. a4c138b1f7b1e88d VOC CO2 Formaldehyde DPT9 Airbox 21 6 Curtain 1 2c1165fffe69170c online Curtain 1 804b50fffeb1e516 Temp.&Humidity sensor online 000d6ffffed1fc50 online I/O Switch DPT 1.001 00124b0023b440d5 10 online bc33acfffe452684 SwitchDimming

(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 "Enviar" após a conclusão.



(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.





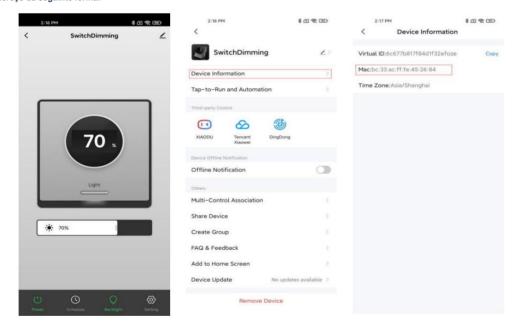
Observação

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.



O endereço MAC pode ser obtido nas informações do dispositivo no Tuya Smart APP. Ver o MAC do dispositivo endereço da seguinte forma:

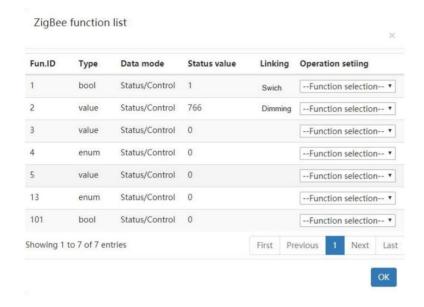


Se o endereço MAC não for predefinido, o sistema exibe os dispositivos ZigBee verificados pelo gateway, siga as instruções etapas para vincular o canal e a função ZigBee.



(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:



Fun.ID Mostra o número da função ZigBee.

Tipo Exiba o tipo de função (bool, valor, enumeração, caractere e etc.).

Modo de dados Exibir o modo de dados da função , existem 3 modos: Status; Ao controle;

Estado/Controle.

valor do estado Exibe o valor do status da função correspondente.

Observação: os dados com ponto decimal são exibidos como um número inteiro, por exemplo, o valor é

77% e o sistema exibe 766.

ligando Exiba a função ZigBee vinculada.

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.



(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.



(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.





/irtual ID	Name	MAC	Status	KNX Name	ZigBee Channel	Operation setting
1	ColorTemp.	a4c138e586e7d8b1	online	ColorTemp.	19	DVC FUN EDIT DEI
4	Airbox	a4c138b1f7b1e88d	online	VOC CO2 Formaldehyde DPT9.	1	DVC FUN EDIT DEI
6	Curtain 1	2c1165fffe69170c	online	Curtain 1	21	DVC FUN EDIT DE
7		804b50fffeb1e516	online	Temp.&Humidity sensor	3	DVC FUN EDIT DE
В		000d6ffffed1fc50	online	I/O Switch DPT 1.001	9	DVC FUN EDIT DE
10		00124b0023b440d5	online			DVC FUN EDIT DE
12	SwitchDimming	bc33acfffe452684	online	SwitchDimming	22	DVC FUN EDIT DE

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.

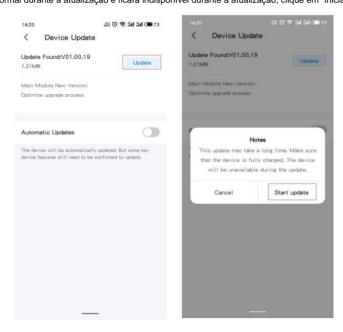
Operação da seguinte forma:

(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".



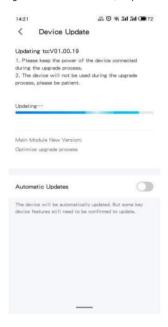


O usuário pode configurar o gateway para atualizar automaticamente. Mas alguns recursos importantes do dispositivo ainda precisam ser

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.



(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.

