

Manual do usuário

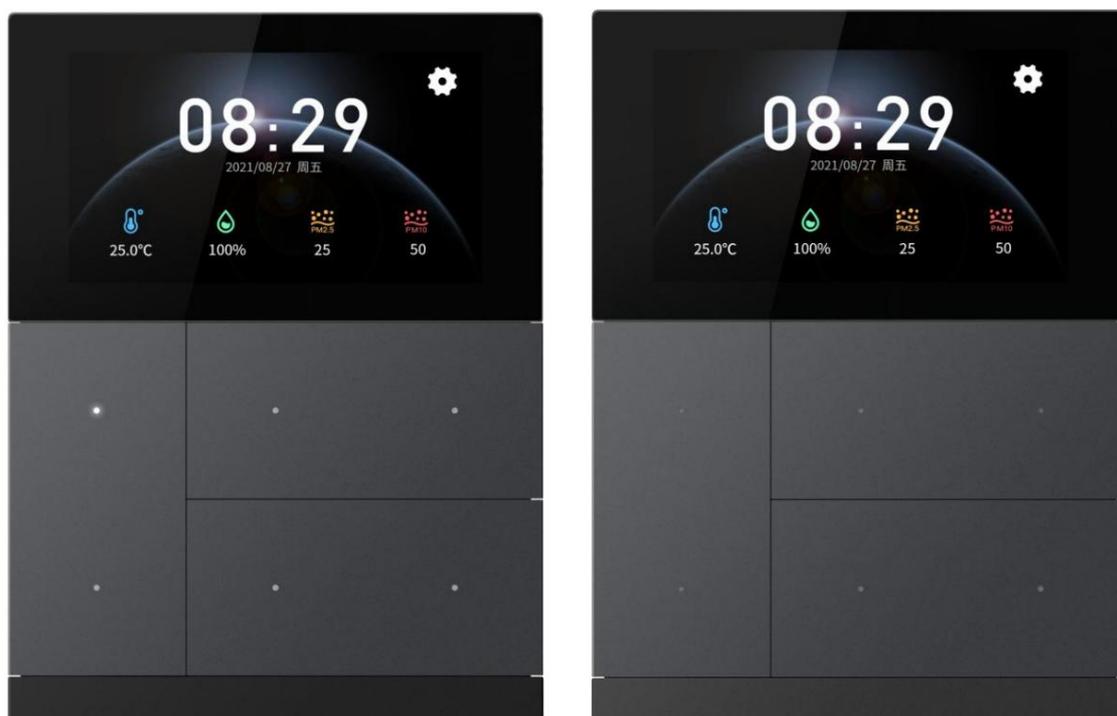
Série K-BUS® WALTZ

KNX Smart Touch com botão de pressão, 3-gang_V2.0

CHTFB-3.0/6.1.0x (Plástico)

CHTFB-3.0/6.1.2x (Metal)

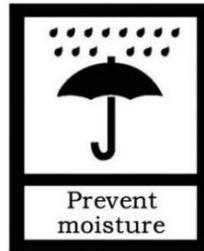
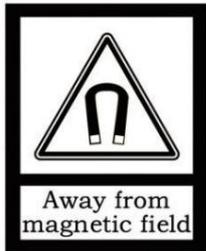
(x=0: Branco; x=1: Preto; x=2: Prata; x=3: Cinza; x=4: Dourado)



Sistema de controle residencial e predial KNX/EIB

atenções

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



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



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



4. Não desmonte os dispositivos.

! Concentre-se no tratamento do seguinte:

(1) Durante o processo de atualização do software, interromper o fornecimento de energia pode causar falha no sistema para iniciar;

(2) Certifique-se de que o USB esteja completamente vazio antes de inserir, ou seja, sem dados com o firmware do sistema está programado, caso contrário, o sistema pode ser danificado;

(3) Se a fonte de alimentação precisar ser interrompida após modificar as informações de configuração, é recomendado que a energia possa ser cortada após 6 segundos ao concluir a modificação, caso contrário, o a modificação pode não ser bem-sucedida;

(4) Se a fonte de alimentação auxiliar for desligada quando a tela estiver ligada, a tela pode exibir uma pequena piscando após a recuperação de energia na próxima vez. Neste caso, deixe o dispositivo ligado continuamente por um período de tempo (no máximo cerca de meia hora), a tela voltará automaticamente ao normal estado de exibição

No item (1) acima, o dispositivo precisa retornar à fábrica para manutenção, tenha cuidado lidar com.

Conteúdo

Resumo do capítulo 1	1
Capítulo 2 Dados técnicos	3
Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural	4
3.1 Diagrama de Dimensões	4
3.2 Diagrama Estrutural	4
5 Capítulo 4 Design e Programação do Projeto	5
Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS	9
5.1. Janela de parâmetros “Geral”	9
5.1.1. Janela de parâmetros “Configuração geral”	9
5.1.2. Janela de parâmetros “Configuração do protetor de tela”	14
5.1.3. Janela de parâmetros “Configuração de segurança”	18
5.1.4. Janela de parâmetros “Configuração do modo noturno”	20
5.1.5. Janela de parâmetros “Ajuste do horário de verão”	23
5.1.6. Janela de parâmetros “Configuração de proximidade”	25
5.1.7. Janela de parâmetros “Configuração de alarme”	26
5.1.8. Janela de parâmetros “Configuração avançada”	28
5.2. Janela de parâmetros “Medição de temperatura interna”	29
5.3. Janela de parâmetro “Input”	33
5.3.1. Sonda de temperatura	33
5.3.2. Entrada binária	36
5.4. Janela de parâmetros “Controlador HVAC”	40
5.4.1. Janela de parâmetros “Controller x - RTC”(x=1~6)	40
5.4.2. Janela de parâmetros “Controller x - Ventilation”(x=1~6)	64
5.5. Janela de parâmetros “Página inicial”	70
5.5.1. Janela de parâmetros “Função”	70
5.5.2. Janela de parâmetros “Ícone x”(x=1~6)	72
5.6. Janela de parâmetros “Configuração da página de funções”	76
5.6.1. Janela de parâmetros “Página x”(x=1~6)	76
5.6.2. Janela de parâmetros “Ícone x”(x=1~6)	77
5.7. Janela de parâmetros “Botão”	114
5.7.1. Configuração da função do botão	115
5.7.2. Configuração de vinculação personalizada	134
5.7.3. Janela de parâmetros “Cor personalizada”	136
5.8. Janela de parâmetros “Lógica”	137
5.8.1. Janela de parâmetros “AND/OR/XOR”	138
5.8.2. Janela de parâmetros “Gate forwarding”	140
5.8.3. Janela de parâmetro “Comparador de limiares”	141
5.8.4. Janela de parâmetro “Conversão de formato”	144
5.8.5. Janela de parâmetros “Gate function”	145

5.8.6. Janela de parâmetros “Função de atraso”	146
5.8.7. Janela de parâmetros “Iluminação da escada”	147
5.9. Janela de parâmetros “Scene Group”	148
Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação	151
6.1. Objeto de Comunicação “Geral”	151
6.2. Objeto de Comunicação “Sensor Interno”	155
6.3. Objeto de Comunicação “Entrada”	156
6.4. Objeto de Comunicação “Controlador HVAC”	159
6.4.1. Objeto de comunicação “Controlador de temperatura ambiente”	159
6.4.2. Objeto de Comunicação “Controlador de Ventilação”	164
6.5. Objeto de comunicação “Página inicial”	165
6.6. Objeto de comunicação “Configuração da página de função”	167
6.6.1. Objeto de comunicação da função básica	167
6.6.2. Objeto de comunicação da condição do ar	177
6.6.3. Objeto de comunicação da unidade de temperatura ambiente	180
6.6.4. Objeto de comunicação do sistema de ventilação	183
6.6.5. Objeto de comunicação do controle de áudio	185
6.7. Objeto de Comunicação “Botão”	188
6.8. Objeto de Comunicação “Lógica”	194
6.8.1. Objeto de Comunicação “E/OU/XOR”	194
6.8.2. Objeto de Comunicação “Gate Forwarding”	194
6.8.3. Objeto de comunicação “comparador de limiares”	195
6.8.4. Objeto de comunicação “Conversão de formato”	196
6.8.5. Objeto de comunicação “Função de porta”	198
6.8.6. Objeto de Comunicação “Função Delay”	199
6.8.7. Objeto de Comunicação “Iluminação de Escadas”	200
6.9. Objeto de Comunicação “Grupo de Cena”	201

Capítulo 1 Resumo

KNX Smart Touch com botão de pressão, 3-gang não só suporta a operação de toque na tela, mas também suporta operação de botão, trazendo uma sensação de experiência dupla ao integrar funções como escurecimento, cortina, cena, Controlador de temperatura ambiente, ar condicionado, sistema de ventilação, controle de áudio, escurecimento RGB e RGBW, Escurecimento da temperatura da cor, exibição de status e sensores de temperatura e umidade integrados para detectar locais temperatura e umidade do ambiente, atendendo a maioria das aplicações diárias.

Além disso, os produtos da série suportam a função Logic e a função Scene Group e 2 entradas externas interfaces (como detecção de entrada binária ou detecção NTC), oferecem mais possibilidades para operações especiais e complexas formulários. Também suporta funções práticas e convenientes, como sensor de proximidade, protetor de tela, bloqueio de painel, Acesso por senha e etc.

Especialmente, o painel de botões pode ser vinculado aos dispositivos de função na tela sensível ao toque como botão de atalho ou usado como botão de pressão normal. Quando utilizado como botão de atalho, o usuário pode customizar a vinculação, de acordo com sua requisitos, flexíveis e mutáveis. Quando usado como botão de pressão normal, as funções individuais podem ser configuradas independentemente, as funções básicas incluem Switch, Dimming, Curtain, Value sender, Shift register, Multiple operation, Modo de atraso, modo de operação RTC e string de envio.

KNX Smart Touch com botão de pressão, 3-gang alimentado pelo barramento KNX e precisa de uma fonte auxiliar de 12-30 V DC tensão. Está disponível para atribuir o endereço físico e configurar os parâmetros por meio de ferramentas de projeto de engenharia ETS com .knxprod (edição de suporte ETS5.7 ou superior).

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

As funções são resumidas da seguinte forma:

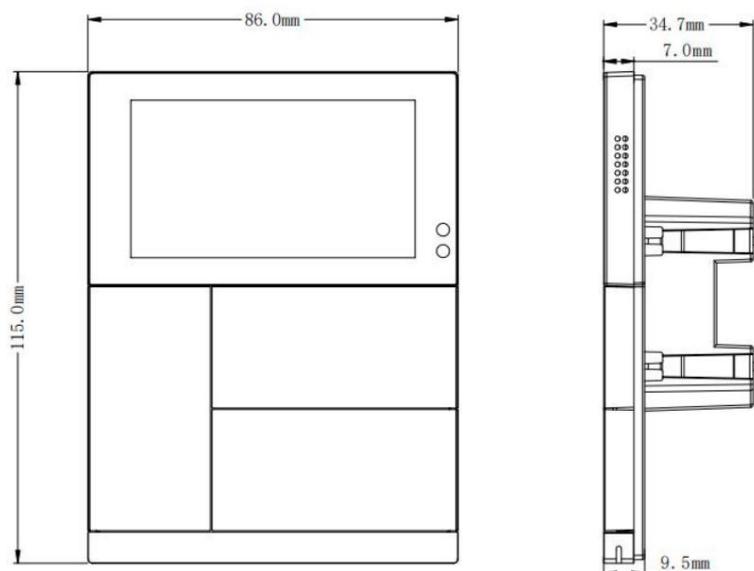
- ÿ Ecrã táctil capacitivo IPS a cores de 3,0 polegadas, resolução 854x480
- ÿ Função de página inicial, suporte para exibir informações de qualidade do ar ou função de cena
- ÿ Com funções básicas de controle, incluindo comutação, escurecimento, persianas, cenas, etc. E outro controle funções incluindo controle de cor e temperatura de cor, controle de áudio, controle de HVAC (Room controle de temperatura, ar condicionado e ventilação).
- ÿ Informação e indicador de status
- ÿ Funções de grupo de cenas, funções lógicas
- ÿ Acesso por senha, bloqueio de painel e protetor de tela
- ÿ Sentido de proximidade, configuração de brilho da tela
- ÿ Sensor de temperatura e umidade integrado
- ÿ Sinal diurno/noturno e ajuste automático do horário de verão
- ÿ Suporta substituição personalizada de recursos de imagem
- ÿ Suporta 2 interfaces de entrada externas, usadas como detecção de contato seco ou detecção de temperatura NTC
- ÿ Botão de pressão como link personalizado para toque ou sensor de botão de pressão e com indicações RGB

Capítulo 2 Dados Técnicos

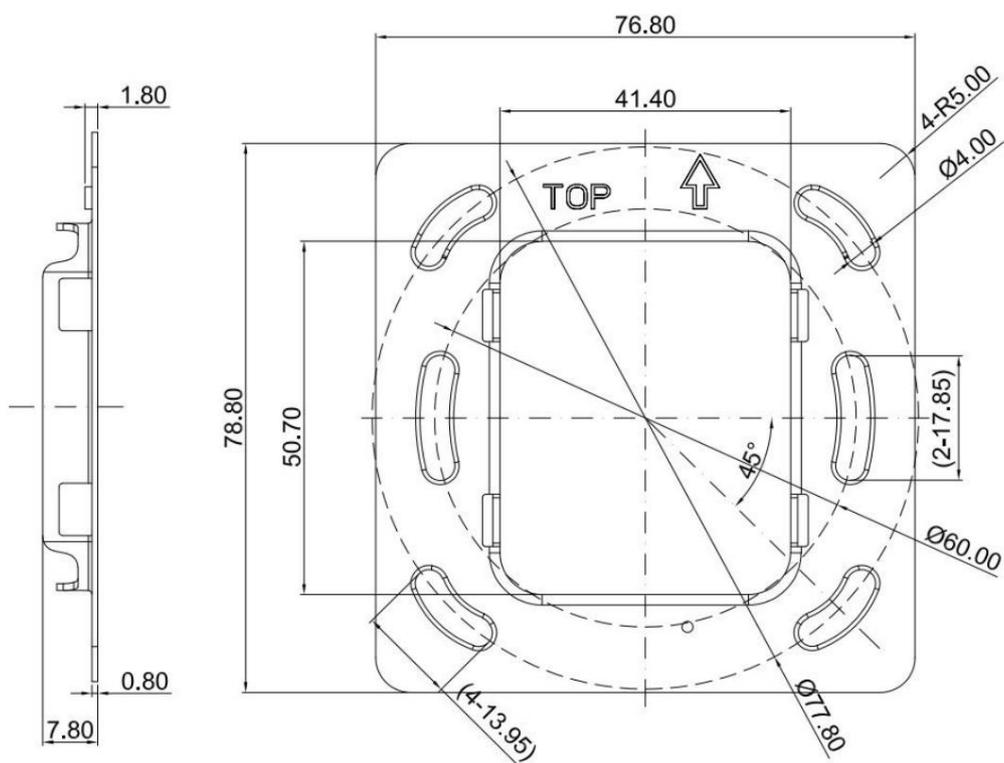
Fonte de energia	Tensão do barramento	21-30V DC através do barramento KNX
	corrente de barramento	<4mA, 24V <3,5mA, 30V
	consumo de ônibus	<105mW
Alimentação Auxiliar	Tensão	12-30 Vcc
	Atual	<105mA, 24V; <84,5mA, 30V
	Consumo	<2,6W
Entrada	2 entradas externas, como entrada de contato seco ou entrada 10K NTC	
Micro USB	Atualize o firmware da interface do usuário ou importe a imagem ou o ícone de plano de fundo	
Sensor de proximidade	Aproximadamente 30cm	
Conexão	KNX	Terminal de conexão de barramento (vermelho/preto)
	Alimentação Auxiliar	Terminal de conexão de barramento (Amarelo/Branco)
	Soquete Micro USB	
	Entrada	Terminais de parafuso, Faixa de fios: Multi-core 0,2-1,5 mm ² Núcleo único 0,2-2,5 mm ² Torque 0,4Nm Comprimento <5m
Temperatura	Operação	- 5 °C ... 45 °C
	Armazenar	- 25 °C ... 55 °C
	Transporte	- 25 °C ... 70 °C
Ambiente	Umidade	<93%, exceto orvalho
Dimensão	86 x 115 x 34,7 mm	
Peso	0,15kg	

Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural

3.1 Diagrama de Dimensões

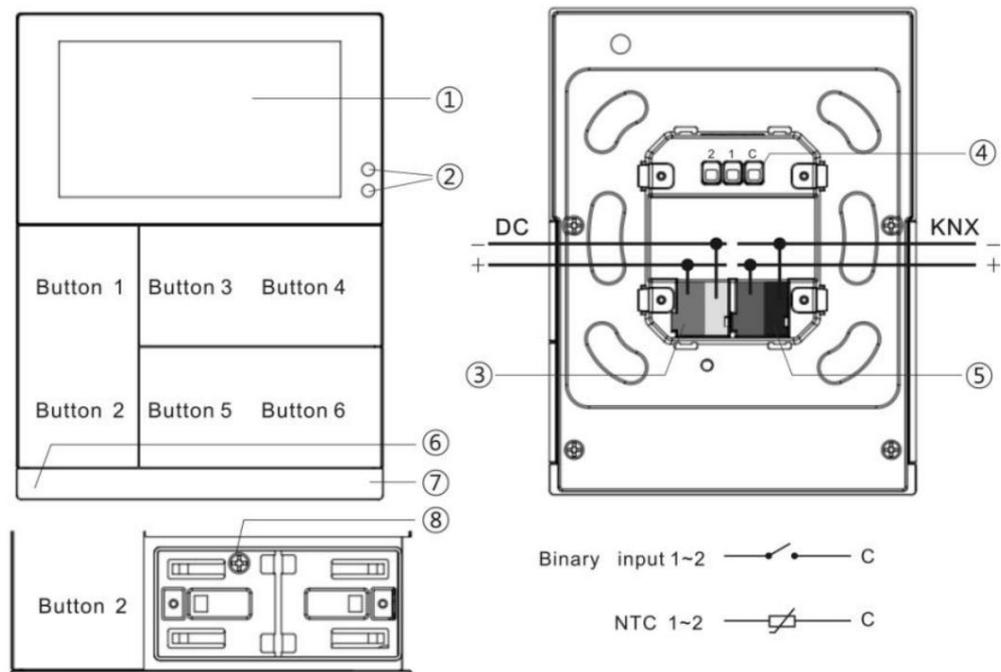


Dimensão do painel



Dimensão da placa de metal

3.2 Diagrama Estrutural



* Área de toque e exibição

* Sensor de proximidade

* Terminal de conexão de alimentação auxiliar

* Terminais de entrada

* Terminal de conexão de bus KNX

* Soquete micro USB

* Sensor interno de temperatura e umidade

* Parafuso de ajuste para proteção antirroubo (incluído com a tampa do balancim)

Nota: A programação do endereço físico precisa ser inserida na interface de configuração do

tela e, em seguida, clique no ícone  para ligar ou desligar o modo de programação.

Capítulo 4 Design e Programação do Projeto

Aplicativo	Máximo de objetos de comunicação	Numero maximo de endereços de grupo	Numero maximo de associações
KNX Smart Touch com botão de pressão, 3-gang/1.1	1019	2000	2000

função geral

A função geral inclui dispositivo Na configuração da operação, configuração do tempo de atraso dos telegramas KNX, data e hora atualizar, solicitar o status do dispositivo após a recuperação da tensão, atrasar a configuração da função de saída automaticamente e suporta o bloqueio todo o dispositivo.

Apoie se deseja habilitar funções de extensão, incluindo senha de segurança, exibição de tela, brilho da tela, protetor de tela, modo normal/noturno, sensor de proximidade e função de alarme.

Configuração da página inicial

A página inicial tem 2 estilos de exibição opcionalmente. Estilos de exibição: 4 tipos de exibição de status ou 2 controles de cena. Lá também é compatível com a exibição de informações sobre a barra de status de temperatura e umidade, data, hora e dia da semana. Suporta atraso de retorno automático à página inicial ou a uma página de função.

A exibição de status inclui temperatura, umidade, PM2,5, PM10, CO2, VOC, AQI, brilho, velocidade do vento, chuva.

Atualmente, os controles do dispositivo suportam apenas a cena, usada para configurar funções comuns.

AQI, PM2.5, PM10, VOC, CO2 e brilho são detectados por sensor externo, temperatura e umidade pode ser selecionado interno ou externo.

Configuração da página de funções

Adote o estilo de exibição em grade. Cada função de ícone é configurável para vincular a um ponto de função específico, até suporta 6 páginas de função. O layout de cada página suporta 4 ou 6 ícones e suporta o bloqueio/desbloqueio de cada um dispositivo de ícone de forma independente.

Os pontos de função incluem funções básicas de controle, contendo comutação, escurecimento, persianas, cenas, etc. E outro funções, contendo cor e controle de temperatura de cor, controle de áudio, controle HVAC (temperatura ambiente controle, ar condicionado e ventilação).

Interruptor, escurecimento, persianas, cenas e cor e temperatura de cor podem ser selecionados com ou sem dinâmica

funções e opções.

Função de interface de entrada externa

Até suportar 2 canais, habilitar/desabilitar as funções de cada canal. Detecção opcional de contato seco ou NTC
detecção de temperatura.

Ao selecionar a detecção de contato seco, suporta apenas as funções básicas, incluindo switch, strings de envio de cena
(pressione/solte, curto/longo, envie após a recuperação da tensão, desative a função).

Ao selecionar a detecção de temperatura NTC, a sonda de temperatura externa pode ser conectada para detectar o
a temperatura externa e os dados do valor B da sonda de detecção de temperatura precisam ser definidos.

Função do botão

O botão pode ser configurado como funções de painel independentes ou vinculado a funções de toque. Cada botão pode
ative a função de desabilitar.

Quando configurado para vincular à função de toque, pode predefinir os dispositivos associados desejados. E pode definir vinculado qualquer
senhas de segurança para entrar na configuração avançada.

Quando como funções de painel independentes, suporta funções básicas, incluindo interruptor, escurecimento, cego, cena,
remetente de valor, registrador de deslocamento, operação múltipla, modo de atraso, modo de operação RTC, strings de envio. Pode ser configurado
operação longa e curta para selecionar 1 objeto comum ou separar 2 objetos.

Função do LED de indicação

O nível de brilho do LED de indicação é ajustável e ajustado de acordo com o status normal/noturno. quando a tela
estiver desligado, então o LED também estará desligado e acenderá ao mesmo tempo ao acordar. Configuração do LED de indicação
de acordo com a configuração do botão:

Quando o botão é configurado como funções de painel independentes, suporte a configuração da seguinte forma:

•Desativar, Controle por objeto de chaveamento de botão, Controle por objeto externo (1bit/1byte), Indica pressionamento de botão
(Flash e Sempre ligado), Sempre ligado.

•As cores de indicação do LED podem ser definidas independentemente. Quando cores personalizadas são usadas, cores personalizadas
configuração de cor é necessária.

Quando o botão é configurado como link personalizado para tocar, suporte a configuração da seguinte forma:

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

• Para o botão de atalho com feedback de status, a indicação do LED responde de acordo com o status:

- a. Para a função com feedback de status do switch, ON quando o status do switch está ligado, OFF quando o status do switch está desligado;
- b. Para função cortina/persiana, ON quando posição estado>0, OFF quando posição estado=0;
- c. Para a função de cena, ON quando chamar/armazenar a cena, caso contrário, OFF.

• Para o botão de atalho sem feedback de status, como cena (sem status), remetente de valor, sala

unidade de temperatura, ar condicionado, sistema de ventilação e controle de áudio, essas funções suportam o LED

A indicação inclui Desativar, Sempre ligado, De acordo com Ligar/desligar e Indicar pressione.

• As cores de indicação do LED podem ser definidas independentemente. Quando cores personalizadas são usadas, cores personalizadas configuração de cor é necessária.

controlador HVAC

Suporta até 6 controladores que podem ser configurados independentemente, usados para ligação com o controlador de temperatura ambiente (RTC) ou controlador de ventilação.

RTC: suporte para funções, incluindo entrada do modo de controle, sistema de aquecimento/resfriamento, modo de operação e temperatura do ponto de ajuste, velocidade do ventilador, contato da janela, detector de presença, limite de temperatura, 2 pontos e controle PI algoritmo e etc; No ajuste relativo, extra opcional para ativar o valor de compensação da temperatura do ponto de ajuste, com opção de limite (-10~10°C), envie o valor de deslocamento para o barramento quando habilitado.

Controlador de ventilação: suporta controle automático, é controle de ligação com PM2.5/CO2/VOC. E apoiar o 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.

Função de grupo de cenas

Suporta até 8 canais de grupo de cena para frente, cada grupo suporta até 8 saídas configuráveis, o tipo de dados é opcional 1 bit/1 byte/2 byte.

Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS

5.1. Janela de parâmetros “Geral”

5.1.1. Janela de parâmetros “Ajuste geral”

--> KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > General setting

General

General setting

Screen saver setting

Security setting

Night mode setting

Summer time setting

Proximity setting

Alarm setting

Advanced setting

Home page

Function page setting

Internal temperature meas...

Button

Send delay after voltage recovery [0..15] 5 s

Send cycle of "In operation" telegram [1..240,0=inactive] 0 s

Delay time for exiting setting status 3.0 s

Long operation for touch after 0.5 s

Screen display setting

Temperature display units Celsius(°C) Fahrenheit(°F)

Interface Language English

Note: The codepage option in the property of project must select the Unicode(UTF-8)

UI theme is Dark style Light style

Date display format yyyy/mm/dd dd/mm/yyyy

Extension function

Screen saver

Night mode

Proximity function

Alarm function

Brightness setting

Screen brightness in normal mode 80 %

Screen brightness in night mode 30 %

Status LED brightness in normal mode 50 %

Status LED brightness in night mode 5 %

Delay time for turn off LED&screen [0..255,0=inactive] 20 s

Fig.5.1.1 Janela de parâmetro "Configuração geral"

Parâmetro "Atraso de envio após recuperação de tensão [0..15]s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso para enviar ao barramento após a recuperação da tensão do dispositivo. Opções: **0..15**

A dose de configuração não contém o tempo de inicialização do dispositivo e os telegramas de ônibus recebidos durante o tempo de atraso serão ser gravado.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Enviar ciclo de "Enviar ciclo de telegrama "Em operação" [1..240.0=inativo]s"

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.

Parâmetro "Tempo de atraso para sair do status de configuração"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso para o status de configuração de saída automática, usado principalmente para a subfunção configurações de RTC, ar-condicionado e controle de áudio. Os telegramas são enviados imediatamente, como temperatura do ponto de ajuste, definição específica é de acordo com a IU. Opções:

0,5s

1,0s

2,0s

3,0s

Parâmetro "Operação longa para toque após"

Este parâmetro serve para definir o tempo de disparo da operação longa para toque na tela. Opções:

0,5s

1,0s

2,0s

3,0s

Configuração de exibição de tela

Parâmetro "Unidades de exibição de temperatura"

Este parâmetro é para definir unidades de exibição de temperatura, Celsius e Fahrenheit opcionais. Opções:

Celsius(°C)

Fahrenheit(°F)

Parâmetro "Idioma da Interface"

Este parâmetro é para definir o idioma da interface da tela. Opções:

Chinês simplificado)

Espanhol

Chinês tradicional)

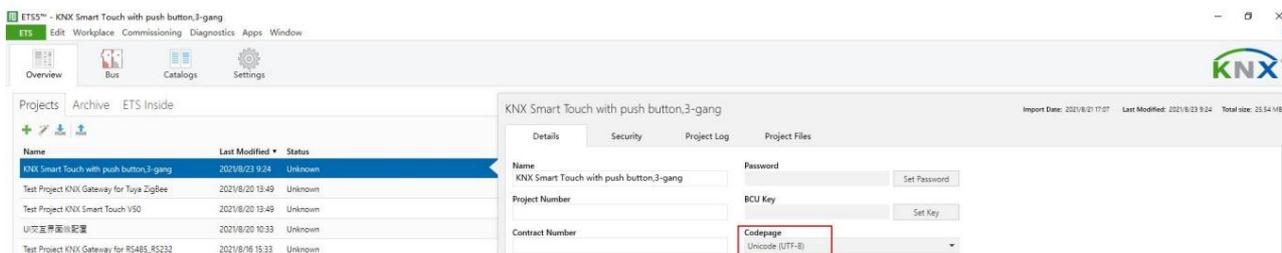
russo

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Inglês **italiano**
Alemão **grego**
Francês **Outro**

Exibir a nota ao selecionar não chinês:

Note:The codepage option in the property of project must select the Unicode(UTF-8)



——Parâmetro “Nome do idioma”

Este parâmetro é visível quando o idioma da interface é selecionado “Outro”, usado para o nome do idioma de entrada. O dispositivo irá procurar o idioma correspondente na biblioteca de acordo com o nome e exibi-lo. Quando não idioma correspondente for pesquisado, será exibido inglês por padrão. **Nota: Entre em contato com o fabricante para o suporte e inserir as informações.**

Parâmetro “O tema da interface do usuário é”

Este parâmetro é para definir o estilo de cor da tela da interface. Opções:

estilo escuro

estilo leve

Parâmetro “Formato de exibição de data”

Este parâmetro é para definir o estilo de exibição de data da tela. Opções:

aaaa/mm/dd

dd/mm/aaaa

função de extensão

Parâmetro "Proteção de tela"

A interface de configuração do protetor de tela ficará visível quando o parâmetro estiver ativado.

Parâmetro "Modo noturno"

A interface de configuração do modo noturno ficará visível quando o parâmetro estiver ativado.

Parâmetro "Função de proximidade"

A interface de configuração da função de proximidade ficará visível quando o parâmetro estiver ativado.

Parâmetro "Função de alarme"

A interface de configuração da função de alarme ficará visível quando o parâmetro estiver ativado.

Configuração de brilho

Parâmetro "Brilho da tela no modo normal"

Este parâmetro é para definir o nível de brilho da tela no modo normal ou diurno (alguém proximidade/operação). Opções:

10%

20%

...

100%

Parâmetro "Brilho da tela no modo noturno"

Este parâmetro é visível quando o modo noturno está ativado. Defina o nível de brilho da tela no modo noturno (alguma proximidade/operação). Opções:

10%

20%

...

100%

Inalterado

No modo normal/noturno, você pode alterar o brilho por meio do objeto "Brilho da tela" ou da tela configuração, não é salva quando falha de tensão e é restaurada para o valor de configuração do parâmetro após a recuperação da tensão.

Quando o modo noturno for selecionado "Inalterado", mantenha o brilho no modo normal e, neste momento, você não pode alterar o brilho através do objeto "Brilho da tela" ou da configuração da tela.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Brilho do LED de status no modo normal"

Este parâmetro é para definir o nível de brilho do LED indicado no painel de botões quando normal ou diurno

modo (alguma proximidade/operação). Opções:

- 0%
- 5%
- 10%
- 20%
- ...
- 70%

Parâmetro "Luz do LED de status no modo noturno"

Este parâmetro é visível quando o modo noturno está ativado. Defina o nível de brilho do LED indicado com no botão

painel no modo noturno (alguma proximidade/operação). Opções:

- 0%
- 5%
- 10%
- 20%
- ...
- 70%

Parâmetro "Tempo de atraso para desligar LED&tela [0...255,0=inativo]s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso que sai da tela e o LED de indicação do painel de botões após não operação ou entre no protetor de tela. Quando o valor for 0, não desligará a tela e o LED de indicação de painel de botões automaticamente.

Opções: **0...255,0=inativo**

Quando definido como 0, o seguinte aviso é solicitado:



Note: It is only recommend that this option is used for demonstration purpose,screen may be damaged when permanent on for long time

Parâmetro "Função ligar/desligar tela"

Este parâmetro é visível quando o valor do parâmetro anterior é 0. Tela de controle liga/desliga por meio do objeto de 1 bit "Tela ligada/desligada" quando não ativar o tempo de atraso para desligar a função da tela e também definir se deseja controlar o LED estado ligado/desligado ao mesmo tempo. Quando abrir a indicação do LED, de acordo com o status atual para indicar. Opções:

Aplicar apenas na tela

Aplicar à tela e ao LED de status

5.1.2. Janela de parâmetros “Configuração do protetor de tela”

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Screen saver setting

<ul style="list-style-type: none"> - General General setting Screen saver setting Security setting Night mode setting Summer time setting Proximity setting Advanced setting + Home page + Function page setting Internal temperature meas... + Button 	<p>Screen saver display Digital clock with air quality ▾</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Inteface preview</p> <p>Screen brightness in screen saver 50 ▾ %</p> <p>Delay time for normal to screen saver [5..255] 10 ▾ s</p> <hr/> <p>Items 1 display function Int. temperature ▾</p> <p>Function icon  50-Temperature 1 ▾ </p> <hr/> <p>Items 2 display function Int. humidity ▾</p> <p>Function icon  52-Humidity ▾ </p> <hr/> <p>Items 3 display function None ▾</p>
---	--

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

+ Button	Time period for request external sensor [0..255]	0 min
Object datatype of display PM2.5	<input checked="" type="radio"/> Value in ug/m3(DPT_7.001) <input type="radio"/> Float value in ug/m3(DPT_9.030)	
Object datatype of display PM10	<input checked="" type="radio"/> Value in ug/m3(DPT_7.001) <input type="radio"/> Float value in ug/m3(DPT_9.030)	
Object datatype of display CO2	<input type="radio"/> Value in ppm(DPT_7.001) <input checked="" type="radio"/> Float value in ppm(DPT_9.008)	
Object datatype of display VOC	<input checked="" type="radio"/> Value in ug/m3(DPT_7.001) <input type="radio"/> Float value in ug/m3(DPT_9.030)	
Object datatype of display brightness	<input type="radio"/> Brightness in lux(DPT_7.013) <input checked="" type="radio"/> Float value in lux(DPT_9.004)	
Object datatype of display wind speed	<input checked="" type="radio"/> Value in m/s(DPT_9.005) <input type="radio"/> Float value in km/h(DPT_9.028)	
Status text for rain (1-ON)	Rain	
Status text for no rain (0-OFF)	NoRain	
Icon display	ON	

Fig.5.1.2 Janela de parâmetro "Configuração do protetor de tela"

Parâmetro "Exibição do protetor de tela"

Este parâmetro é para definir o estilo de exibição do protetor de tela. Abaixo do parâmetro, exibir a interface entrevista de acordo com as opções:

Relógio

Relógio digital com qualidade do ar

Álbum (3 fotos)

Álbum(1 fotos)

Relógio: A tela exibe o relógio ao entrar no protetor de tela.

Relógio digital com qualidade do ar: A tela exibe o relógio digital com qualidade do ar ao entrar no protetor de tela.

Álbum(...): Tela exibe fotos do programa ao entrar no protetor de tela, quantidade de fotos opcional.

Ao selecionar 3 fotos, alterne a cada 5 segundos.

Observação: Quando álbum(...) é selecionado, a imagem do protetor de tela do programa pode ser substituída por USB.

Detalhes consulte o apêndice.

Parâmetro "Brilho da tela no protetor de tela"

Este parâmetro é para definir o nível de brilho da tela no protetor de tela. Opções:

10%

20%

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

...

50%

Parâmetro "Tempo de atraso para normal para protetor de tela [5..255]s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso do modo normal para proteção de tela. Opções: **5..255**

Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Relógio digital com qualidade do ar" é selecionado:

Parâmetro "Itens x função de exibição" [x=1~4]

Este parâmetro é para definir as informações de qualidade do ar exibidas no protetor de tela, até 4 itens. Opções:

Nenhum	VOC
Int. Temperatura	CO2
Int. Umidade	AQI
Ext. Temperatura	Brilho
Ext. Umidade	Velocidade do vento
PM2,5	Chuva
PM10	

Os parâmetros a seguir não são visíveis quando "Nenhum" é selecionado.

Parâmetro "Ícone de função"

Este parâmetro é para definir o ícone para informações de qualidade do ar usando. Opções:

- 01-Luz geral
- 02-Luz de teto
- ...
- Luz de 80 andares

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são descritos em

o apêndice.

Parâmetro "Tempo para solicitar sensor externo [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. Não enviar quando o valor for 0. Opções: **0..255**

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de exibição PM2.5/PM10/VOC"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de exibição PM2.5/PM10/VOC. Opções:

Valor em ug/m3(DPT_7.001)

Valor flutuante em ug/m3(DPT_9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de exibição CO2"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de exibição CO2. Opções:

Valor em ppm(DPT_7.001)

Valor flutuante em ppm(DPT_9.008)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de brilho da tela"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de brilho da tela. Opções:

Brilho em lux (DPT_7.013)

Valor flutuante em lux(DPT_9.004)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de exibição da velocidade do vento"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto de exibição da velocidade do vento. Opções:

Valor em m/s(DPT_9.005)

Valor de flutuação em km/h (DPT_9.028)

Parâmetro "Texto de estado para chuva (1-ON)"

Parâmetro "Texto de estado sem chuva (0-OFF)"

Este parâmetro é para definir o texto de status para chuva e sem chuva e exibir o ícone dinâmico ao mesmo tempo.

Parâmetro "Exibição de ícones"

Este parâmetro serve para definir o status de indicação do ícone na tela. Padrão somente leitura **ATIVADO**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

5.1.3. Janela de parâmetros "Configuração de segurança"

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Security setting

General

General setting

Screen saver setting

Security setting

Night mode setting

Summer time setting

Proximity setting

Advanced setting

+ Home page

+ Function page setting

+ Internal temperature meas...

+ Button

Security pin code 1 1 2 3 4

Security pin code 2 2 3 4 5

Security pin code 3 3 4 5 6

Password to access setting page Security pin code 1

Password to access advanced setting Security pin code 2

Wake-up the screen

Password to wake-up the screen Security pin code 1 or 2 or 3

Output object type for security 1 1bit[On/Off]

Output value[On/Off] OFF ON

Delay time for sending[0..255] 0 s

Output object type for security 2 1bit[On/Off]

Output value[On/Off] OFF ON

Delay time for sending[0..255] 0 s

Output object type for security 3 1bit[On/Off]

Output value[On/Off] OFF ON

Delay time for sending[0..255] 0 s

Fig.5.1.3 Janela de parâmetro "Configuração de segurança"

Parâmetro "Código pin de segurança x" (x=1-3)

Esses parâmetros são para definir a senha de segurança. Suporta até 3 senhas, usadas para ativar outras funções (protetor de tela e configuração avançada).

Cada senha é definida por 4 bytes separados, intervalo de cada byte: **0..9**

Parâmetro "Senha para acessar a página de configuração"

Este parâmetro é para definir a senha para acessar a página de configuração. Opções:

Nenhum

Código pin de segurança 1

Código pin de segurança 2

Código pin de segurança 3

Parâmetro "Senha para acessar a configuração avançada"

Este parâmetro é para definir a senha para acessar a configuração avançada. Opções:

Nenhum

Código pin de segurança 1

Código pin de segurança 2

Código pin de segurança 3

Ativar a configuração da tela

Parâmetro: "Senha para ativar a tela"

Este parâmetro é para definir se a senha é necessária quando a tela é ativada da tela

status de protetor ou tela desligada. Se necessário, defina uma ou várias senhas como referência. **Observação: quando várias senhas**

são definidos para o mesmo, apenas respondem a uma configuração de saída anterior.

Opções:

Nenhum

Código pin de segurança 1

Código pin de segurança 2

Código pin de segurança 3

Código pin de segurança 1 ou 2

Código pin de segurança 1 ou 3

Código pin de segurança 2 ou 3

Código pin de segurança 1 ou 2 ou 3

Esses três parâmetros a seguir exibem uma ou várias configurações de senha de acordo com o parâmetro anterior:

—Parâmetro "Tipo de objeto de saída para segurança x" (x=1~3)

Este parâmetro é para definir se deve enviar telegramas para o barramento quando o usuário insere a senha de segurança x. Opções:

sem reação

1 bit [ligado/desligado]

1 byte [controle de cena]

1 byte[0..255]

1 byte[0..100%]

—Parâmetro "Valor de saída..."

Este parâmetro é para definir o valor específico do telegrama enviado de acordo com o parâmetro anterior.

Opções: OFF/ON / Cena No.1..Cena No.64 / 0..255 / 0..100%

—Parâmetro "Tempo de atraso para enviar[0..255]s"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro é visível quando “Sem reação” não está selecionado. Defina o tempo de atraso para enviar o valor. Opções:

0..255

5.1.4. Janela de parâmetros “Ajuste do modo noturno”

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Night mode setting

General	Polarity of normal/night mode	<input type="radio"/> Normal=1/Night=0 <input checked="" type="radio"/> Normal=0/Night=1
General setting	Switchover normal/night mode	Via object
Screen saver setting	Normal/night mode need send read request after voltage recovery	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Security setting	<p>Note: Default to normal mode if no response when request after startup</p>	

Através do objeto

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Night mode setting

General	Polarity of normal/night mode	<input type="radio"/> Normal=1/Night=0 <input checked="" type="radio"/> Normal=0/Night=1
General setting	Switchover normal/night mode	Depend to certain time
Screen saver setting	Time for switch to night at	18:00 hh:mm
Security setting	Time for switch to normal(day) at	06:00 hh:mm

Depende de um certo tempo

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Night mode setting

General	Polarity of normal/night mode	<input type="radio"/> Normal=1/Night=0 <input checked="" type="radio"/> Normal=0/Night=1
General setting	Switchover normal/night mode	Depend to sunrise&sunset
Screen saver setting	Coordinates location setting	
Security setting	Latitude longitude setting location	Beijing, China
Night mode setting	Latitude	<input checked="" type="radio"/> North <input type="radio"/> South
Summer time setting	Latitude in degrees [0..90]	39
Proximity setting	Latitude in minutes [0..59]	56
Advanced setting	Longitude	<input checked="" type="radio"/> East <input type="radio"/> West
+ Home page	Longitude in degrees [0..180]	116
+ Function page setting	Longitude in minutes [0..59]	20
+ Internal temperature meas...	Time difference from Universal Time (UTC + ...)	(UTC +08:00) Singapore, Beijing, Hong Kong, Taipei
+ Button	Time calibration	
	Switching time move to night [-128..127]	0 min
	Switching time move to day [-128..127]	0 min

Depende do nascer e do pôr do sol

Fig.5.1.4 Janela de parâmetro "Configuração do protetor de tela"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Polaridade do modo normal/noturno"

Este parâmetro para definir o valor do objeto do modo normal/noturno. Opções:

Normal=1/Noite=0

Normal=0/Noite=1

Parâmetro "Comutação modo normal/noturno"

Este parâmetro para definir o modo de comutação do status normal/noturno, envia telegramas de status por meio do objeto "Noite

modo" quando o status muda. Opções:

Através do objeto

Depende de um certo tempo

Depende do nascer e do pôr do sol

Através do objeto: Somente altere o status via objeto. Padrão para o modo normal após a recuperação da tensão.

Depender de um determinado horário: altere o status normal/noturno com base no horário específico. Tal como interruptor 18:30P.M. para o status noturno, 6h30. ao estado normal.

Depender do nascer do sol e do pôr do sol: altere o status normal/noturno com base no nascer do sol e no pôr do sol. a coordenada a posição do ponto de referência do nascer e do pôr do sol, como Pequim, na China, precisa ser definida, com o centro localizado na longitude leste 160°20' e latitude norte 39°56'.

Quando "Via objeto" é selecionado, o seguinte parâmetro é visível, para definir o objeto via bus para comutar

à noite ou ao normal.

—Parâmetro "Modo normal/noturno precisa enviar solicitação de leitura após recuperação de tensão"

Este parâmetro para definir se o objeto "Modo noturno" deve enviar solicitação de leitura quando a recuperação ou término do barramento programação. Se enviar a solicitação de leitura, o LED indica de acordo com a configuração de brilho de respondeu normal/noite

modo. Opções:

Não

Sim

i Note: Default to normal mode if no response when request after startup

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Ao selecionar “Depender até certo tempo” são visíveis os 2 parâmetros a seguir, para configurar o tempo

para mudar para a noite ou para o normal.

— Parâmetro “Tempo para mudança para noite às”

Este parâmetro para definir o ponto de tempo para mudar para o status noturno, com precisão de minutos.

Opções: **00:00-23:59**

— Parâmetro “Tempo para mudar para normal(dia) às”

Este parâmetro para definir o ponto de tempo para alternar para o status normal, com precisão de minutos.

Opções: **00:00-23:59**

Quando “Depend to Sunrise & Sunset” é selecionado, os seguintes parâmetros são visíveis, para definir o posição coordenada do ponto de referência do nascer e do pôr do sol.

Configuração de localização de coordenadas

— Parâmetro “Local de configuração de latitude e longitude”

Definir o ponto de referência do nascer e do pôr do sol, como “Pequim, China”.

— Parâmetro “Latitude”

Definir se o ponto de referência do nascer e do pôr do sol está localizado na latitude sul ou na latitude norte.

Opções:

Norte

Sul

— Parâmetro “Latitude em graus [0°..90°]”

— Parâmetro “Latitude em minutos [0'..59']”

Esses dois parâmetros para definir a latitude, como Pequim localizado na latitude norte 39°56'.

— Parâmetro “Longitude”

Definir se o ponto base do nascer e do pôr do sol está localizado na longitude leste ou na longitude oeste. Opções:

Leste

oeste

— Parâmetro “Longitude em graus [0°..180°]”

— Parâmetro “Longitude em minutos [0'..59']”

Esses dois parâmetros para definir a longitude, como Pequim localizado na longitude leste 116 ° 20 '.

— Parâmetro “Diferença de horário do horário universal (UTC + ...)”

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro para definir a diferença de horário do horário universal. Opções:

(UTC -12:00) Linha Internacional de Data Oeste

(UTC -11:00) Samoa

.....

(UTC +11:00) Magadan, Ilhas Salomão, Nova Caledônia

(UTC +12:00) Auckland, Wellington, Fiji

calibração de tempo

— Parâmetro “Tempo de comutação para noite [-128..127]min”

Este parâmetro para definir o tempo de atraso para alternar para o status noturno após atingir o ponto de tempo de

pôr do sol. Opções:-128..127

— Parâmetro “Tempo de comutação para o dia [-128..127]min”

Este parâmetro para definir o tempo de atraso para alternar para o status do dia após atingir o ponto de tempo do nascer do sol.

Opções:-128..127

Por exemplo, se definir -10min, mudará para o estado do dia 10min antes do nascer do sol; se definir 10min,

ele mudará para o status do dia 10 minutos depois do nascer do sol.

Observação: se o horário de verão estiver definido, o horário do nascer e do pôr do sol será ajustado automaticamente de acordo com o horário

intervalo do horário de verão. Detalhes consulte a seção 5.1.5.

5.1.5. Janela de parâmetros “Ajuste do horário de verão”

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Summer time setting

General	Changeover of summer time	Customized
General setting	Start at month	March
Screen saver setting	Start at week	The last week
Security setting	Start at day	Sunday
Night mode setting	Start at hour: minute	02:00 hh:mm
Summer time setting	End at month	October
Proximity setting	End at week	The last week
Advanced setting	End at day	Sunday
	End at hour: minute	03:00 hh:mm

Fig.5.1.5 Janela de parâmetro "Ajuste do horário de verão"

Parâmetro "Mudança do horário de verão"

Este parâmetro para definir o horário de verão. Opções:

não ativo

Sempre

Personalizado

Não: Desative o horário de verão.

Sempre: sempre habilite o horário de verão.

Configuração personalizada: Para configuração personalizada da hora de início/término do horário de verão.

Quando "Configuração personalizada" é selecionada, os quatro parâmetros a seguir são visíveis, para definir o início e horário de término do horário de verão.

— Parâmetro "Iniciar no mês"

— Parâmetro "Fim no mês"

Estes parâmetros para definir o horário de verão começam ou terminam no mês. Opções:

Janeiro

Fevereiro

...

dezembro

— Parâmetro "Iniciar na semana"

— Parâmetro "Fim na semana"

Esses parâmetros para definir o horário de verão começam ou terminam na semana. Opções:

A primeira semana

A segunda semana

...

A semana passada

— Parâmetro "Iniciar no dia"

— Parâmetro "Fim no dia"

Estes parâmetros para definir o horário de verão começam ou terminam no dia. Opções:

Segunda-feira

Terça-feira

...

Domingo

— Parâmetro “Início às horas: minutos”

— Parâmetro “Fim às horas: minutos”

Esses parâmetros para definir o horário de início ou término do horário de verão, com precisão de minutos. Opções: **00:00-23:59**

5.1.6. Janela de parâmetros “Configuração de proximidade”

The screenshot shows the configuration window for the proximity function. The title bar reads: "...- KNX Smart Touch with push button,3-gang > General > Proximity setting". On the left, a sidebar menu lists: General, General setting, Screen saver setting, Security setting, Night mode setting, Summer time setting, Proximity setting (highlighted), and Advanced setting. The main area contains the following settings:

- The Proximity function triggered via:** Sensor or Proximity object (dropdown)
- Object type of output value:** 1bit[On/Off] (dropdown)
- Reaction for proximity approaching:** No reaction, Send a value
- Output value:** OFF, ON
- Delay time for sending [0..65535]:** 0 s (input field)
- Reaction for proximity leaving:** No reaction, Send a value
- Output value:** OFF, ON
- Delay time for sending [0..65535]:** 10 s (input field)

Fig.5.1.6 Janela de parâmetro "Configuração de proximidade"

Parâmetro "A função Proximidade acionada via"

Este parâmetro é para definir o modo de disparo da função de proximidade. Opções:

Sensor

objeto de proximidade

Sensor ou objeto de proximidade

Quando "Sensor ou Objeto de Proximidade" é selecionado, não envia valor de saída quando a proximidade é acionada via objeto.

Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Sensor" ou "Sensor ou objeto de proximidade" é selecionado.

Parâmetro "Tipo de objeto do valor de saída"

Este parâmetro é para definir o tipo de objeto do valor de saída para o barramento quando a proximidade se aproxima ou

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

saindo. Opções:

1 bit [ligado/desligado]

1 byte [controle de cena]

1 byte[0..255]

1 byte[0..100%]

Parâmetro "Reação para aproximação de proximidade"

Parâmetro "Reação para saída de proximidade"

Esses parâmetros estão definindo se o telegrama deve ser enviado quando a proximidade se aproxima ou sai. Opções:

sem reação

Envie um valor

— Parâmetro "Valor de saída"

Este parâmetro é visível quando "Enviar um valor" é selecionado. Defina o valor de saída enviado para o barramento quando aproximação ou saída, a faixa de valor é determinada pelo tipo de dado.

— Parâmetro "Tempo de atraso para envio [0..65535]s"

Este parâmetro é visível quando "Enviar um valor" é selecionado. Defina o tempo de atraso para envio de telegrama.

Quando a proximidade se aproxima, Opções: **0..65535**

Ao sair por proximidade, Opções: **5..65535**

Nota: Se o telegrama de saída de proximidade precisar ser enviado durante o tempo de atraso da aproximação de proximidade, em seguida, ignore o telegrama de proximidade se aproximando, envie o telegrama uma vez quando o status de proximidade aproximação mudou.

5.1.7. Janela de parâmetros "Configuração de alarme"

Fig.5.1.7 Janela de parâmetro "Configuração de alarme"

Parâmetro "Período de tempo do tom de alarme"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro é para definir o período de tempo do tom do alarme. Ao receber o telegrama de alarme, reproduza o tom de alarme

imediatamente, se estiver jogando e não será interrompido e não será cronometrado. Se receber o alarme de cancelamento

telegrama ao jogar, será interrompido imediatamente. Opções:

Desativar

10s

20s

...

25min

30 minutos

Desativar: desativa a função de reprodução do tom de alarme;

Outras opções: o período de reprodução do tom de alarme.

Parâmetro "Tempo de intervalo de repetição automática do tom de alarme"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é habilitado. Defina o intervalo no qual a hora do tom do alarme

repetir automaticamente e o tempo está relacionado apenas a quando a última reprodução terminou. Opções:

Desativar

10s

20s

...

25min

30 minutos

Desativar: desativa a função de repetição do tom de alarme;

Outras opções: quando um período de reprodução for concluído, ele será reproduzido automaticamente após um atraso da configuração

tempo.

Parâmetro "Quando o alarme ativo, mensagem de aviso via"

Quando o alarme ativado, este parâmetro é para definir o tipo de entrada de mensagem de aviso, exibindo um

string fixa inserida pelo ETS na tela ou recebendo uma string de 14 bytes do barramento. Opções:

Cadeia de caracteres fixa

Cadeia de 14 bytes do barramento

Quando for selecionado "14 Bytes string from bus", exiba as informações a seguir:

 The encode data of telegram must be ISO8859 or ASCII characters

Os dados codificados do telegrama de alarme são associados ao idioma da interface, quando selecionado Simplificado

Chinês, chinês tradicional, russo ou grego, use UTF-8; enquanto outros idiomas, use ISO8859.

Parâmetro: "Warning string (max 18char.)"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado "Fixed string". Defina o texto indicado quando alarme ativado.

Parâmetro: "Enviar reconhecimento após confirmar o alarme"

Este parâmetro é para definir se deve enviar um telegrama de confirmação de 1 bit, a ação que só precisa ser processado quando o usuário clica na tela para reconhecer a mensagem de aviso.

5.1.8. Janela de parâmetros "Configuração avançada"

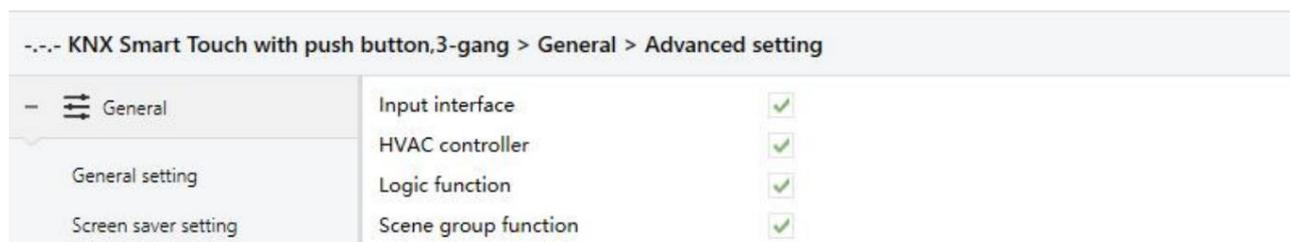


Fig.5.1.8 Janela de parâmetro "Configuração avançada"

Parâmetro: "Interface de entrada"

A página de configuração da interface de entrada fica visível após a ativação deste parâmetro.

Parâmetro: "Controlador HVAC"

A página de configuração do controlador HVAC fica visível após a ativação deste parâmetro.

Parâmetro: "Função lógica"

A página de configuração da função lógica fica visível após a ativação deste parâmetro.

Parâmetro: "Função de grupo de cena"

A página de configuração da função do grupo de cenas fica visível após a ativação deste parâmetro.

5.2. Janela de parâmetros “Medição de temperatura interna”

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Internal temperature measurement

<ul style="list-style-type: none"> + General + Home page + Function page setting Internal temperature me... + Input + HVAC controller + Button + Logic + Scene Group 	Temperature sensor setting	
	Temperature calibration	0.0 K
	Send temperature when the result change by	1.0K
	Cyclically send temperature [0..255,0=inactive]	10 min
	Send alarm telegram for low/high temperature	Respond after read only
	Threshold value for low temperature alarm [0..15]	0 °C
	Threshold value for high temperature alarm [30..45]	45 °C
	Humidity sensor setting	
	Humidity calibration	0 %
	Send humidity when the result change by [0..20]	5 %
Cyclically send humidity [0..255,0=inactive]	10 min	
Send alarm telegram for low/high humidity	Respond after read only	
Threshold value for low humidity alarm [5..20]	5 %	
Threshold value for high humidity alarm [70..85]	85 %	

Fig.5.2 Janela de parâmetro "Medição de temperatura interna"

Os seguintes parâmetros são usados para definir o valor de calibração, condição de envio e relatório de erro de sensor interno. Se o sensor interno também for selecionado para outras funções, consulte esta seção.

Configuração do sensor de temperatura

Parâmetro “Calibração de temperatura”

Este parâmetro serve para definir o valor de calibração de temperatura do sensor interno, ou seja, para calibrar o valor medido do sensor interno para torná-lo mais próximo da temperatura ambiente atual. Opções:

-5K

...

0K

...

5K

Observação: depois que o dispositivo for ligado, o tempo de estabilidade da detecção do sensor interno levará 30 minutos, portanto, o valor de temperatura detectado no estágio inicial do trabalho do dispositivo pode ser impreciso.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Enviar temperatura quando o resultado mudar por"

Este parâmetro é para definir quando a temperatura atinge um determinado valor, habilitar ou não o envio da corrente

valor de temperatura para o barramento. Não enviar quando desativar. Opções:

Desativar

0,5K

1,0K

...

10K

Parâmetro "Temperatura de envio cíclico [0...255,0=inativo]min"

Definir o tempo para enviar ciclicamente o valor de detecção de temperatura para o barramento. Opções: **0..255**

Este período é independente e inicia a contagem do tempo após a finalização ou reinicialização da programação. Transmissão

a mudança não tem efeito sobre este período.

Parâmetro "Enviar telegrama de alarme para baixa/alta temperatura"

Este parâmetro é para definir a condição de envio de telegrama quando o alarme de temperatura baixa/alta. Opções:

não responde

Responder após somente leitura

Responder após a alteração

Responder após somente leitura: Somente quando o dispositivo receber um alarme de leitura de outro dispositivo de barramento ou barramento, o objeto "Alarme de baixa temperatura"/" Alarme de alta temperatura" envia o status de alarme para o barramento;

Responder após a mudança: o objeto " Alarme de baixa temperatura"/" Alarme de alta temperatura" será imediatamente envie o telegrama para o barramento para relatar o valor do alarme quando o status do alarme for alterado.

Esses dois parâmetros a seguir são visíveis quando "Responder após somente leitura" ou "Responder após alteração" são selecionado.

— Parâmetro "Valor limite para alarme de baixa temperatura [0..15]°C"

Este parâmetro é para definir o valor limite para o alarme de baixa temperatura. Quando a temperatura inferior a limite baixo, objeto de alarme de baixa temperatura enviará telegrama. Opções:

0°C

1°C

...

15°C

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

— Parâmetro “Valor limite para alarme de alta temperatura [30..45]°C”

Este parâmetro é para definir o valor limite para o alarme de alta temperatura. Quando a temperatura mais alta

do que o limite alto, o objeto de alarme de alta temperatura enviará um telegrama. Opções:

30°C

31°C

...

45°C

Configuração do sensor de umidade

Parâmetro “Calibração de umidade”

Este parâmetro serve para definir o valor de calibração de umidade do sensor interno, ou seja, para calibrar o

valor medido do sensor interno para torná-lo mais próximo da umidade ambiente atual.

Opções: -20% / -15% / -10% / -5% / -3% / -1% / 0% / 1% / 3% / 5% / 10% / 15% / 20%

Parâmetro “Enviar umidade quando o resultado mudar em [0..20]”

Este parâmetro é para definir quando a umidade atinge um determinado valor, habilitar ou não o envio da corrente

valor de umidade para o ônibus. Não enviar quando o valor for 0. Opções: **0..20**

Parâmetro “Enviar umidade ciclicamente [0..255,0=ativo]min”

Configuração do tempo para enviar ciclicamente o valor de detecção de umidade para o barramento. Opções: **0..255**

Este período é independente e inicia a contagem do tempo após a finalização ou reinicialização da programação. Transmissão a mudança não tem efeito sobre este período.

Parâmetro “Enviar telegrama de alarme para umidade baixa/alta”

Este parâmetro é para definir a condição de envio de telegrama quando o alarme de umidade baixa/alta. Opções:

não responde

Responder após somente leitura

Responder após a alteração

Responder após somente leitura: Somente quando o dispositivo receber um alarme de leitura de outro dispositivo de barramento ou barramento, o objeto “ Alarme de umidade baixa”/“ Alarme de umidade alta” envia o status do alarme para o barramento;

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Responder após a mudança: o objeto " Alarme de umidade baixa"/" Alarme de umidade alta" enviará imediatamente o telegrama para o barramento para relatar o valor do alarme quando o status do alarme for alterado.

Esses dois parâmetros a seguir são visíveis quando "Responder após somente leitura" ou "Responder após alteração" são selecionados.

—**Parâmetro "Valor limite para alarme de baixa umidade [5..20]%"**

Este parâmetro é para definir o valor limite para o alarme de baixa umidade. Quando a umidade for inferior a baixa limite, objeto de alarme de baixa umidade enviará telegrama. Opções: **5..20**

—**Parâmetro "Valor limite para alarme de alta umidade [70..85]%"**

Este parâmetro é para definir o valor limite para o alarme de alta umidade. Quando a umidade for superior a limite alto, objeto de alarme de alta umidade enviará telegrama. Opções: **70..85**

5.3. Janela de parâmetros "Input"



Fig.5.3 Janela de parâmetro "Entrada"

Este parâmetro é para definir a função da interface de entrada externa. Suporta detecção de temperatura e seco

entrada de contato (BI), a página de configuração ficará visível quando selecionar a opção correspondente. Também pode ser desativado este canal função. Opções:

Desativar

Sonda de temperatura (NTC 10K)

BI: sensor de comutação

BI: Controle de cena

BI: Enviar String (14bytes)

Ao selecionar a sonda de temperatura (NTC 10K), pode detectar a temperatura externa, que precisa definir o valor B de sonda de temperatura.

Ao selecionar a entrada de contato seco (BI), suporta apenas as funções básicas, incluindo interruptor, seqüências de envio de cena (pressione/solte, curto/longo, envie após a recuperação da tensão, desative a função).

Os capítulos a seguir explicam as funções da interface de entrada externa separadamente.

5.3.1. Sonda de temperatura

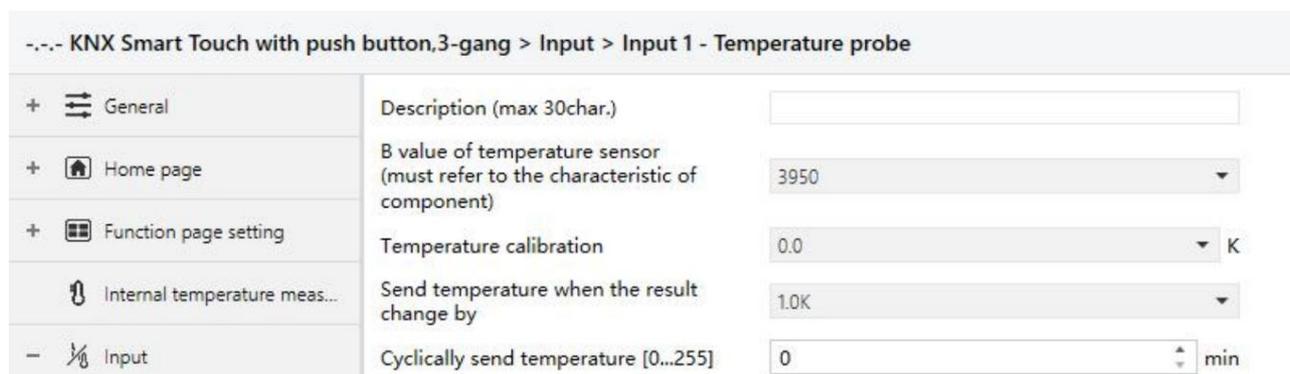


Fig.5.3.1 Configuração de parâmetros da sonda de temperatura

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Fig.5.3.1 Configuração de parâmetros da sonda de temperatura

Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição do nome da sonda de temperatura.

Parâmetro "Valor B do sensor de temperatura (deve referir-se à característica do componente)"

Este parâmetro é para definir o valor B do sensor de temperatura. Opções:

3275

3380

...

4200

Nota: Este valor deve referir-se à característica do componente, disponível no manual de instruções.

Se o valor B selecionado for diferente do sensor usado, afetará diretamente o resultado da detecção.

Parâmetro "Calibração de temperatura"

Este parâmetro é para definir o valor de calibração de temperatura do sensor de temperatura, ou seja, para calibrar

o valor medido do sensor para torná-lo mais próximo da temperatura ambiente atual. Opções:

-5K

...

0K

...

5K

Parâmetro "Enviar temperatura quando o resultado mudar por"

Este parâmetro é para definir quando a temperatura atinge um determinado valor, habilitar ou não o envio da corrente

valor de temperatura para o barramento. Não enviar quando desativar. Opções:

Desativar

0,5K

1,0K

...

10K

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Temperatura de envio cíclico [0..255,0=ativo]min"

Definir o tempo para enviar ciclicamente o valor de detecção de temperatura para o barramento. Não enviar quando o valor for 0.

Opções: **0..255**

Parâmetro "Erro de resposta da medição do sensor"

Este parâmetro para definir a condição de envio do relatório de status de erro quando a temperatura excede o valor válido

detecção. opções:

não responde

Responder após somente leitura

Responder após a alteração

Responder após somente leitura: Somente quando o dispositivo receber um erro de leitura de outro dispositivo de barramento ou barramento, o objeto "Relatório de erro de temperatura, Sensor" envia o status de erro para o barramento;

Responder após a mudança: O objeto "Relatório de erro de temperatura, Sensor" enviará imediatamente o telegrama para o barramento para relatar o valor do erro quando o status do erro for alterado.

Esses três parâmetros a seguir são visíveis quando "Responder após somente leitura" ou "Responder após alteração" são selecionado.

— Parâmetro "Valor do erro do objeto"

Este parâmetro para definir o valor do objeto de erro. Opções:

0=sem erro/1=erro

1=sem erro/0=erro

0=sem erro/1=erro: O valor do objeto para o qual o sensor não ocorre nenhum erro é 0, e o valor do objeto para o qual erro do sensor ocorre é 1;

1=sem erro/0=erro: Tem o significado oposto.

— Parâmetro "Valor limite superior para relatório de erro"

Este parâmetro é para definir o valor limite superior para erro de temperatura. Quando a temperatura mais alta do que o limite, o objeto de erro de temperatura enviará um telegrama.

Opções: **40°C / 45°C / 50°C / 55°C / 60°C / 70°C**

— Parâmetro "Valor limite inferior para relatório de erro"

Este parâmetro é para definir o valor limite inferior para erro de temperatura. Quando a temperatura baixar do que o limite, o objeto de erro de temperatura enviará um telegrama.

Opções: **10°C / 5°C / 0°C / -5°C / -10°C / -20°C**

5.3.2. Entrada binária

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Input > Input 1 - Switch sensor

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Distinction between short and long operation	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
+ Function page setting	Reaction on close the contact	ON <input type="text"/>
Internal temperature meas...	Reaction on open the contact	OFF <input type="text"/>
- Input	Send object value after voltage recovery (valid if reaction is not toggle)	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Input 1 - Switch sensor	Number of objects	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2
	Disable function	Disable <input type="text"/>

Fig.5.3.2(1) Definição de parâmetro do sensor do interruptor

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Input > Input 1 - Scene control

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Distinction between short and long operation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
+ Function page setting	Long operation after [3..25]	5 <input type="text"/> *0.1s
Internal temperature meas...	Connected contact type	<input checked="" type="radio"/> Normally open <input type="radio"/> Normally closed
- Input	Reaction on short operation	Recall scene <input type="text"/>
Input 1 - Scene control	8 bit scene number	Scene No.1 <input type="text"/>
	Reaction on long operation	Store scene <input type="text"/>
+ HVAC controller	8 bit scene number	Scene No.1 <input type="text"/>
+ Button	Number of objects	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2
	Disable function	Disable <input type="text"/>

Fig.5.3.2(2) Definição de parâmetros do controle de cena

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Input > Input 1 - Send String

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Distinction between short and long operation	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
+ Function page setting	Reaction on close the contact	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
Internal temperature meas...	String (14byte) value	Hello, world ! <input type="text"/>
- Input	Reaction on open the contact	<input checked="" type="radio"/> No reaction <input type="radio"/> Send Value
Input 1 - Send String	Send object value after voltage recovery	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Disable function	Disable <input type="text"/>

Fig.5.3.2(3) Configuração do parâmetro de envio de sequência

Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para a função de entrada binária.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Distinção entre operação curta e longa"

Este parâmetro é para definir a distinção entre operação curta e longa. Opções:

Não

Sim

— Parâmetro "Operação longa após [3..25]*0.1s"

Este parâmetro é visível na distinção entre operação curta e longa. Defina o tempo efetivo de longa

Operação. Quando a operação do botão está fora do tempo definido, é uma operação longa, caso contrário, é uma operação curta.

Opções: **3..25**

— Parâmetro "Tipo de contato conectado"

Este parâmetro é visível na distinção entre operação curta e longa. Defina o tipo de contato conectado.

Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Quando a função é selecionada "BI: Switch sensor", os seguintes parâmetros são visíveis, para configuração do interruptor

sensor.

— Parâmetro "Reação em operação curta/longa"

Este parâmetro é visível quando a distinção entre operação curta e longa, realizando a ação de acordo

às configurações das operações curtas e longas. Defina o valor do switch para enviar quando o botão estiver em operação. Opções:

sem reação

DESLIGADO

SOBRE

ALTERNAR

Nenhuma ação: Nenhum telegrama foi enviado.

ON: Envie o telegrama on.

OFF: Envia o telegrama de desligamento.

ALTERNAR: Cada operação irá alternar entre ligado e desligado.

— Parâmetro "Reação ao fechar/abrir o contato"

Este parâmetro é visível quando não há distinção entre operação curta e longa. Julgue o fechamento e o aberto

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

operações e execute as ações de acordo com as configurações. Defina o valor do switch para enviar quando o botão estiver em operação.

Opções:

sem reação

DESLIGADO

SOBRE

ALTERNAR

—Parâmetro “Enviar valor do objeto após recuperação de tensão (válido se a reação não for alternada)”

Este parâmetro é visível quando não há distinção entre operação curta e longa. Este parâmetro é válido se não selecionar “ALTERNAR” ou “Sem reação”, defina se deseja enviar o valor do objeto após a recuperação da tensão. Opções:

Não

Sim

Quando a função é selecionada “BI: Controle de cena”, os seguintes parâmetros são visíveis, para definir a cena ao controle.

— Parâmetro “Reação em operação curta/longa”

Este parâmetro é visível quando a distinção entre operação curta e longa, realizando a ação de acordo às configurações das operações curtas e longas. Defina o comando de cena para enviar quando a operação do botão. Opções:

sem reação

Recordar cena

Cena da loja

— Parâmetro “Reação ao fechar/abrir o contato”

Este parâmetro é visível quando não há distinção entre operação curta e longa. Julgue o fechamento e o aberto operações e enviar ou armazenar cenas de acordo com as configurações. Defina o comando de cena para enviar quando o botão Operação. Opções:

sem reação

Recordar cena

Cena da loja

—Parâmetro “número da cena de 8 bits”

Este parâmetro é visível quando “Recall Scene” ou “Store Scene” é selecionado. Defina o número da cena, alcance:

Cena NO.1-64, telegrama correspondente é 0-63

Quando a função é selecionada “BI: Send String(14bytes)”, os seguintes parâmetros são visíveis, para configuração

envio de string.

— **Parâmetro “Reação em operação curta/longa”**

Este parâmetro é visível quando a distinção entre operação curta e longa, realizando a ação de acordo

para as configurações das operações curtas e longas. Opções:

sem reação

Enviar valor

— **Parâmetro “Reação ao fechar/abrir o contato”**

Este parâmetro é visível quando não há distinção entre operação curta e longa. Julgue o fechamento e o aberto

operações e enviar strings de acordo com as configurações. Opções:

sem reação

Enviar valor

— **Parâmetro “Valor da string (14 bytes)”**

Este parâmetro é visível quando “Enviar Valor” é selecionado. Insira as strings a serem enviadas.

— **Parâmetro “Enviar valor do objeto após a recuperação da tensão”**

Este parâmetro é visível quando não há distinção entre operação curta e longa. Definir se deseja enviar o objeto

valor após a recuperação da tensão. Opções:

Não

Sim

Parâmetro “Número de objetos”

Este parâmetro é visível quando o parâmetro “Reação na operação longa/aberta” não é selecionado “Não

reação”. Defina se deve usar um objeto comum ou dois objetos separados ao abrir/fechar e operações longas/curtas.

Opções:

1

2

Parâmetro “Desativar função”

Este parâmetro é visível quando as funções de entrada binária são selecionadas. Defina o valor do gatilho para desativar/ativar

Contatos. Opções:

Desativar

Desabilitar=1/Habilitar=0

Desativar=0/Ativar=1

5.4. Janela de parâmetros “Controlador HVAC”



Fig.5.4 Janela de parâmetro "controlador HVAC"

Parâmetro "Controller 1/2/3/..."

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a interface de configuração do controlador HVAC, exibição

interface correspondente. Até habilitar 6 controladores independentes, usados para vincular ao controlador de temperatura ambiente ou controlador de ventilação. Opções:

Desativar

Controlador de temperatura ambiente (RTC)

controlador de ventilação

Os capítulos a seguir explicam as funções do controlador de temperatura ambiente (RTC) e do controlador de ventilação

separadamente.

5.4.1. Janela de parâmetros “Controller x - RTC” (x=1-6)

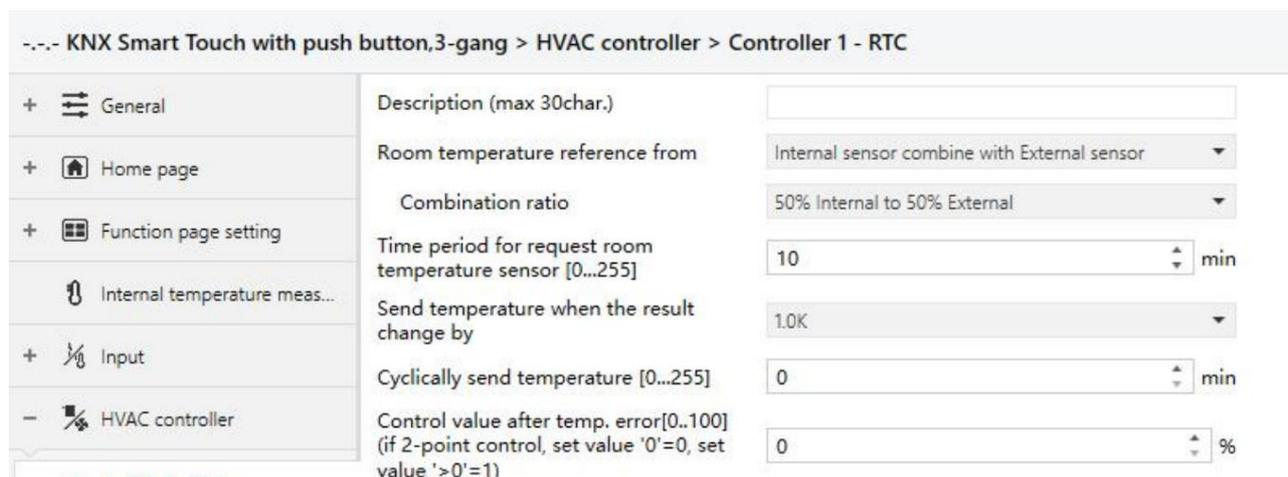


Fig.5.4.1 Janela de parâmetro "Controller x - RTC"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Setpoint	Room temperature control mode	Heating and Cooling
Heating/Cooling control	Heating/Cooling switchover	<input type="radio"/> Via object <input checked="" type="radio"/> Automatic changeover
Fan auto.control	Heating/Cooling status after download	<input type="radio"/> Heating <input checked="" type="radio"/> Cooling
+ Button	Heating/Cooling status after voltage recovery	As before voltage failure
+ Logic	Room temperature control system	<input checked="" type="radio"/> 2 pipes system <input type="radio"/> 4 pipes system
+ Scene Group	Operation mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Controller status after download	Comfort mode
	Controller status after voltage recovery	As before voltage failure
	Extended comfort mode [0..255,0=inactive]	0 min
	1 bit object function for operation mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	1 bit object for standby mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fan speed auto.control function	<input checked="" type="checkbox"/>
	Window contact input function	<input checked="" type="checkbox"/>
	Delay for window contact [0..65535]	15 s
	Controller mode for open window	<input type="radio"/> Economy mode <input checked="" type="radio"/> Frost/heat protection
	Bus presence detector function	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig.5.4.1 Janela de parâmetro "Controller x - RTC"

Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para RTC, cada dispositivo tem um nome correspondente.

Parâmetro "Referência de temperatura ambiente de"

Este parâmetro serve para configurar o recurso de referência de temperatura da função RTC. Opções:

Sensor interno

Sensor externo

Sensor interno combinado com sensor externo

Ao selecionar o sensor interno de referência, a temperatura é determinada pela configuração do "Internal sensor" na interface de parâmetros, mais detalhes consulte o capítulo 5.2.

— Parâmetro "Período de tempo para solicitação do sensor de temperatura ambiente [0...255]min"

Este parâmetro é visível quando "...Sensor externo" é selecionado. Defina o período de tempo para solicitação de leitura externa sensor de temperatura. Opções: **0..255**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Sensor interno combinado com sensor externo" é selecionado.

— Parâmetro "Taxa de combinação"

Este parâmetro é para configurar o sensor interno e o sensor externo para medir a gravidade específica do temperatura. Opções:

10% interno a 90% externo

20% interno a 80% externo

...

90% interno a 10% externo

Por exemplo, se a opção for "40% interno para 60% externo", então o sensor interno responde por 40%, o sensor externo responde por 60%, e a temperatura de controle = (temperatura do sensor interno × 40%) + (externo temperatura do sensor × 60%), a função RTC do dispositivo irá controlar e exibir a temperatura de acordo com a temperatura calculada.

Quando dois sensores são combinados para detecção, quando um sensor está com erro, o valor da temperatura detectado pelo o outro sensor é usado.

— Parâmetro "Enviar temperatura quando o resultado mudar"

Este parâmetro é para definir quando a temperatura atinge um determinado valor, habilitar ou não o envio da corrente valor de temperatura para o barramento. Não enviar quando desativar. Opções:

Desativar

0,5K

1,0K

...

10K

— Parâmetro "Temperatura de envio cíclico [0...255]min"

Definir o tempo para enviar ciclicamente o valor de detecção de temperatura para o barramento. Não enviar quando o valor for 0.

Opções: **0..255**

Nota: o envio cíclico e o envio de alteração são independentes um do outro.

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

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

Se o controle de 2 pontos, o valor do parâmetro é 0, assim como o valor do controle; se o valor do parâmetro for mais do que 0, então o valor de controle será 1.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Modo de controle de temperatura ambiente"

Este parâmetro é para definir o modo de controle de temperatura ambiente. Opções:

- Aquecimento**
- Resfriamento**
- Aquecimento e resfriamento**

Os parâmetros a seguir são visíveis quando "Heating and Cooling" é selecionado

— Parâmetro "Comutação de aquecimento/resfriamento"

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

- Através do objeto**
- Mudança automática**

— Parâmetro "Estado de aquecimento/resfriamento após download"

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

Opções:

- Aquecimento**
- Resfriamento**

— Parâmetro "Estado de aquecimento/resfriamento após recuperação de tensão"

Este parâmetro é para definir o modo de controle de aquecimento/resfriamento do dispositivo quando ligado RTC após tensão

recuperação. Opções:

- Aquecimento**
- Resfriamento**
- Como antes da falha de tensão**

Como antes da falha de tensão: Quando o dispositivo é reinicializado após ligar, o modo de controle será recuperado como antes falha de tensão. Se for a primeira vez que o dispositivo é usado ou uma página de função recém-ativada, o modo de controle após 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 ventiloinvector.

Opções:

- sistema de 2 tubos**
- sistema de 4 tubos**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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: Tem 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.

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

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

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

— Parâmetro "Status do controlador após o download"

Este parâmetro é para definir o modo de operação ao ligar o RTC após o download. Opções:

Modo conforto

Modo de espera

modo econômico

— Parâmetro "Status do controlador após recuperação de tensão"

Este parâmetro é para definir o modo de operação ao ligar o RTC após a recuperação da tensão. Opções:

Modo conforto

Modo de espera

modo econômico

Proteção contra geada/calor

Como antes da falha de tensão

— Parâmetro "Modo de conforto estendido [0..255,0=inativo]min"

Este parâmetro é para definir o tempo estendido do modo conforto. Quando o valor > 0, ativar o estendido e 1

O objeto de bit "Modo de conforto estendido" está visível. Opções: **0..255**

Quando o objeto recebe o telegrama 1, ativação do modo conforto. Se receber o telegrama 1 novamente durante o tempo de atraso,

o tempo é reprogramado. E o modo de conforto retornará ao modo de operação anterior assim que terminar o tempo. Sair do

modo de conforto quando um novo modo de operação no tempo de atraso.

A operação do interruptor encerrará a temporização e a alternância de aquecimento/resfriamento não.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

—Parâmetro “Função de objeto de 1 bit para modo de operação”

Este parâmetro é para definir se os objetos de 1 bit do modo de operação são visíveis. Correspondente ativação do modo quando os objetos enviam o telegrama 1; Execute o modo de espera quando os valores do objeto de conforto, economia, proteção recebida do barramento são 0.

—Parâmetro “objeto de 1 bit para modo de espera”

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior está habilitado. Defina se deseja habilitar o objeto de 1 bit de espera modo é visível.

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

— Parâmetro “Temperatura nominal inicial (°C)”

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

10,0
10.5
...
35,0

Zona morta de comutação automática do modo H/C

--Parâmetro “Zona morta superior/inferior”

Esses dois parâmetros são visíveis quando o modo de controle “Aquecimento e resfriamento” é selecionado e “Automático mudança” está selecionada. Definir o intervalo de zona morta de aquecimento/arrefecimento de comutação automática. Opções:

0,5K
1,0K
...
10K

Sob controle de aquecimento, quando a temperatura real (T) > ou = a temperatura do ponto de ajuste + a zona morta superior, em seguida, mude o modo de aquecimento para resfriamento;

Sob controle de resfriamento, quando a temperatura real (T) < ou = a temperatura do ponto de ajuste + a 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.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Função de entrada de contato de janela"

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

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

Este parâmetro é visível quando o modo de operação RTC e a função de entrada de contato de janela estão habilitados. Colocou o tempo de atraso para detecção de contato de janela. Ou seja, quando a janela é aberta dentro do valor definido, a janela não é abrir. Se o tempo estiver fora do valor definido, a janela é aberta. Opções: **0..65535**

— Parâmetro "Modo do controlador para janela aberta"

Este parâmetro é visível quando o modo de operação RTC e a função de entrada de contato de janela estão habilitados. Se o status da janela está aberto, execute a operação correspondente de acordo com a configuração. (Para o modo de operação, o A temperatura do interruptor e do ponto de ajuste, bem como o modo de aquecimento/resfriamento, são gravados em segundo plano se um controle telegrama é recebido e executado após o fechamento da janela. Se nenhum registro for recebido, retorne ao modo antes da janela ser aberta.) Opções:

modo econômico

Proteção contra geada/calor

Parâmetro "Função detector de presença de bus"

Este parâmetro é visível quando o modo de operação RTC está habilitado. Definir se deseja vincular ao detector de presença de barramento status. Se presença for detectada, entre no modo de conforto e no modo original de recuperação após sair. Se houver um telegrama/manual para ajustar o modo, não irá recuperar o modo anterior depois de sair. (Se receber presença status ciclicamente, nenhum modo de conforto reativado e só pode ser após sair.)

Parâmetro "Mín./Máx. temperatura nominal [5..37]°C"

Esses parâmetros são visíveis quando o modo de operação RTC é desabilitado. Definido para limitar o alcance ajustável do temperatura do ponto de ajuste, o valor mínimo deve ser menor que o valor máximo. Se a temperatura nominal além da faixa limitada, a saída será a temperatura limitada. Opções:

5°C

6°C

...

37°C

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

5.4.1.1. Janela de parâmetros “Setpoint”

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > HVAC controller > Controller 1 - RTC > Setpoint

+ General	Setpoint method for operating mode <input checked="" type="radio"/> Relative <input type="radio"/> Absolute
+ Home page	Base setpoint temperature <input type="text" value="20.0"/> °C
+ Function page setting	Additional setpoint offset for setpoint adjustment <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Internal temperature meas...	Automatic H/C mode changeover dead zone (only for comfort mode)
+ Input	Upper dead zone <input type="text" value="2.0"/> K
- HVAC controller	Lower dead zone <input type="text" value="2.0"/> K
- Controller 1 - RTC	Heating
Setpoint	Reduced heating in standby mode [0..10] <input type="text" value="2"/> K
Heating/Cooling control	Reduced heating in economy mode [0..10] <input type="text" value="4"/> K
Fan auto.control	Setpoint temperature in frost protection mode [5..10] <input type="text" value="7"/> °C
+ Button	Cooling
+ Logic function	Increased cooling in standby mode [0..10] <input type="text" value="2"/> K
+ Scene group function	Increased cooling in economy mode [0..10] <input type="text" value="4"/> K
	Setpoint temperature in heat protection mode [30..37] <input type="text" value="35"/> °C
	Min. setpoint temperature [5..37] <input type="text" value="5"/> °C
	Max. setpoint temperature [5..37] <input type="text" value="37"/> °C
	Definição de parâmetro de ajuste relativo
+ General	Setpoint method for operating mode <input type="radio"/> Relative <input checked="" type="radio"/> Absolute
+ Home page	Heating
+ Function page setting	Setpoint temperature in comfort mode [5..37] <input type="text" value="21"/> °C
Internal temperature meas...	Setpoint temperature in standby mode [5..37] <input type="text" value="19"/> °C
+ Input	Setpoint temperature in economy mode [5..37] <input type="text" value="17"/> °C
- HVAC controller	Setpoint temperature in frost protection mode [5..10] <input type="text" value="7"/> °C
- Controller 1 - RTC	Cooling
Setpoint	Setpoint temperature in comfort mode [5..37] <input type="text" value="23"/> °C
Heating/Cooling control	Setpoint temperature in standby mode [5..37] <input type="text" value="25"/> °C
Fan auto.control	Setpoint temperature in economy mode [5..37] <input type="text" value="27"/> °C
+ Button	Setpoint temperature in heat protection mode [30..37] <input type="text" value="35"/> °C
	Definição de parâmetro de ajuste absoluto (1)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

<ul style="list-style-type: none"> +  Logic function +  Scene group function 	<p>Note: The heating setpoint must be always less than the cooling setpoint.</p> <hr/> <p>Min. setpoint temperature [5..37] <input type="text" value="5"/> °C</p> <p>Max. setpoint temperature [5..37] <input type="text" value="37"/> °C</p>
--	--

Definição de parâmetro de ajuste absoluto (2)

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.

Parâmetro: "Método de ponto de ajuste para o modo de operação"

Este parâmetro é para definir o método de ponto de ajuste para o modo de operação. Opções:

Relativo

Absoluto

Relativo: Ajuste relativo, a configuração de temperatura do modo econômico e do modo de espera se referirá ao

ponto de ajuste de temperatura definido.

Absoluto: Ajuste absoluto, cada modo tem seu setpoint de temperatura independente.

Os parâmetros a seguir são visíveis quando a temperatura do ponto de ajuste adota o ajuste relativo método.

Parâmetro: "Temperatura nominal nominal (°C)"

Este parâmetro é para definir a temperatura do ponto de ajuste básico, a partir da temperatura do ponto de ajuste inicial do

modo de conforto do quarto é obtido. Opções:

10,0

10,5

...

35,0

O valor do setpoint será modificado através do objeto "Ajuste do setpoint base", então o novo valor será

armazenados após o desligamento do dispositivo.

Temperatura do ponto de ajuste básico atual = temperatura do ponto de ajuste básico modificado +/- compensação acumulada (se existir)

Ao ajustar a temperatura do ponto de ajuste do modo de operação atual, o valor do ponto de ajuste será alterado com ele,

mas a temperatura relativa de cada modo permanece inalterada. Temperatura relativa de espera, economia e conforto

modo é definido pelos parâmetros da seguinte forma.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Offset de ponto de ajuste adicional para ajuste do ponto de ajuste"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de compensação de ponto de ajuste adicional para ajuste de ponto de ajuste,

usado principalmente para ajustar a temperatura do ponto de ajuste por objeto de 1 bit. Opções:

Desativar

Habilitar

Aumente/diminua o deslocamento por objeto de 1 bit "Deslocamento do ponto de ajuste", ajuste a temperatura do ponto de ajuste indiretamente e envie valor de deslocamento para o barramento por objeto de 2 bytes "Valor de deslocamento flutuante". Também redefine o valor de deslocamento por objeto de 1 bit "Setpoint offset reset", modificou o valor do offset pelo objeto de 2 bytes "Float offset value". Salve o valor de deslocamento quando o controle modo e modo de operação alterados.

Os três parâmetros a seguir são visíveis quando a função de compensação está habilitada.

—Parâmetro "Passo do offset do ponto de ajuste"

Este parâmetro é para definir o valor do passo do deslocamento do ponto de ajuste aumentado/diminuído ao receber telegramas.

Telegrama 1- aumentar, telegrama 0- diminuir. O deslocamento acumulado pode ser salvo quando desligado. Opções:

0,5K

1K

Temperatura nominal do modo atual = temperatura base + deslocamento fixo do modo + adicional acumulado

desvio

Observação: O deslocamento fixo do modo é o deslocamento dos modos de espera e economia em comparação com o modo de conforto, que é decidido pelos seguintes parâmetros de aquecimento/resfriamento. O deslocamento adicional acumulado é ajustado em 1 bit objeto "Setpoint offset", ou modificou diretamente o valor de offset pelo objeto de 2 bytes "Float offset value".

—Parâmetro "Mín. deslocamento do ponto de ajuste [-10..0]K"

Este parâmetro é para definir o deslocamento máximo permitido quando o deslocamento negativo (a temperatura do ponto de ajuste é diminuiu). Opções: -10..0

— Parâmetro "Máx. deslocamento do ponto de ajuste [0..10]K"

Este parâmetro é para definir o deslocamento máximo permitido quando o deslocamento direto (a temperatura do ponto de ajuste é aumentou). Opções: 0..10

Zona morta de comutação automática do modo H/C (apenas para o modo conforto)

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:

0,5K

1,0K

...

10K

Sob controle de aquecimento, quando a temperatura real (T) > ou = a temperatura do ponto de ajuste + a zona morta superior, em seguida, mude o modo de aquecimento para resfriamento;

Sob controle de resfriamento, quando a temperatura real (T) < ou = a temperatura do ponto de ajuste + a zona morta superior,

em seguida, mude o modo de resfriamento para aquecimento.

Parâmetro "Aquecimento reduzido em modo de espera [0...10]K"

Parâmetro "Aumento do resfriamento no modo de espera [0...10]K"

Esses dois parâmetros são para definir o ponto de ajuste do modo de espera. Opções:

0K

1K

...

10K

Aquecimento: O ponto de ajuste do modo de espera é o ponto de ajuste da temperatura menos o valor de referência;

Resfriamento: O ponto de ajuste do modo de espera é o ponto de ajuste da temperatura mais o valor de referência.

Parâmetro "Aquecimento reduzido no modo econômico [0...10]K"

Parâmetro "Aumento do resfriamento no modo econômico [0...10]K"

Esses dois parâmetros são para definir o ponto de ajuste do modo econômico. Opções:

0K

1K

...

10K

Aquecimento: O ponto de ajuste do modo econômico é o ponto de ajuste da temperatura menos o valor de referência;

Resfriamento: O ponto de ajuste do modo econômico é o ponto de ajuste da temperatura mais o valor de referência.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Temperatura nominal no modo de proteção contra congelamento [5...10]°C"

Este parâmetro é para definir o ponto de ajuste do modo de proteção contra congelamento. Opções:

5°C

6°C

...

10°C

No modo de proteção contra congelamento, quando a temperatura ambiente for reduzida ao ponto de ajuste, o controlador acionará um telegrama de controle para que o controlador de aquecimento relacionado emita o controle de aquecimento para evitar que a temperatura suba sendo muito baixo.

Parâmetro "Temperatura nominal no modo de proteção contra calor [30...37]°C"

Este parâmetro é para definir o ponto de ajuste do modo de proteção contra calor. Opções:

30°C

31°C

...

37°C

No modo de proteção térmica, quando a temperatura ambiente aumentar para o ponto de ajuste, o controlador acionará um telegrama de controle para que o controlador de resfriamento relacionado emita o controle de resfriamento para evitar que a temperatura suba sendo muito alto.

Os parâmetros a seguir são visíveis quando a temperatura nominal adota o valor absoluto método de ajuste.

Parâmetro "Temperatura nominal em modo conforto [5...37]°C"

Parâmetro "Temperatura nominal em modo de espera [5...37]°C"

Parâmetro "Temperatura nominal no modo econômico [5...37]°C"

Esses parâmetros são para definir a temperatura do ponto de ajuste nos modos conforto, espera e economia quando aquecimento ou resfriamento. Opções:

5°C

6°C

...

37°C

Parâmetro "Temperatura nominal no modo de proteção contra congelamento [5...10]°C"

Este parâmetro é para definir a temperatura do ponto de ajuste no modo de proteção contra congelamento durante o aquecimento. Opções:

5°C

6°C

...

10°C

Parâmetro "Temperatura nominal no modo de proteção contra calor [30...37]°C"

Este parâmetro é para definir a temperatura do ponto de ajuste no modo de proteção contra calor durante o resfriamento. Opções:

30°C

31°C

...

37°C

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

Para o modo de ajuste absoluto, "Heating and Cooling" e "Automatic changeover" são selecionados,

a nota é visível. O valor do setpoint de aquecimento deve ser menor ou igual ao resfriamento do mesmo modo de operação, caso contrário, não pode ser configurado no ETS. Também é aplicado a "Via objeto"

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 mudado 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. Para a configuração anormal em que o valor do ponto de ajuste de aquecimento é maior que o de resfriamento, é dependem da temperatura do ponto de ajuste e da temperatura ambiente para ajustar o modo de aquecimento/resfriamento, ou seja, alterar para resfriamento quando a temperatura ambiente é maior que a temperatura do ponto de ajuste no modo de operação atual do resfriamento, enquanto muda para aquecimento quando a temperatura ambiente é menor que a temperatura do ponto de ajuste no modo de operação atual de resfriamento.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

4. Ao receber a temperatura do ponto de ajuste do barramento, 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 maior que o máximo..

Os pontos 2 e 4 também se aplicam a "Via objeto".

Nota: para ajuste relativo/absoluto, no modo de proteção, a temperatura do setpoint é configurada apenas através do ETS. Quando o valor do ponto de ajuste recebido do barramento é diferente da configuração ETS, o valor é não atualizado e voltou para a temperatura do ponto de ajuste atual, para atualizar de forma síncrona para outros dispositivos em o ônibus.

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

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > HVAC controller > Controller 1 - RTC > Heating/Cooling control

<ul style="list-style-type: none"> + General + Home page + Function page setting Internal temperature meas... + Input - HVAC controller - Controller 1 - RTC 	<p>Type of heating/cooling control Switching on/off(use 2-point control) ▾</p> <p>Invert control value <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Heating</p> <p>Lower Hysteresis [0..200] 10 ▾ *0.1K</p> <p>Upper Hysteresis [0..200] 10 ▾ *0.1K</p> <p>Cooling</p> <p>Lower Hysteresis [0..200] 10 ▾ *0.1K</p> <p>Upper Hysteresis [0..200] 10 ▾ *0.1K</p> <p>Cyclically send control value [0..255] 10 ▾ min</p> <p style="font-size: small; text-align: center;">Configuração do parâmetro "Ligar/desligar (usar controle de 2 pontos)"</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> + General + Home page + Function page setting Internal temperature meas... + Input - HVAC controller - Controller 1 - RTC <li style="padding-left: 20px;">Setpoint 	<p>Type of heating/cooling control Switching PWM(use PI control) ▾</p> <p>Invert control value <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>PWM cycle time [1..255] 15 ▾ min</p> <p>Heating speed</p> <p>Proportional range [10..100] 40 ▾ *0.1K</p> <p>Reset time [0..255] 150 ▾ min</p> <p>Cooling speed</p> <p>Proportional range [10..100] 40 ▾ *0.1K</p> <p>Reset time [0..255] 150 ▾ min</p> <p>Cyclically send control value [0..255] 10 ▾ min</p> <p style="font-size: small; text-align: center;">Configuração de parâmetro de "Switching PWM (use PI control)"</p>
---	--

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

+ General	Type of heating/cooling control	Continuous control(use PI control)
+ Home page	Invert control value	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
+ Function page setting	Heating speed	User defined
Internal temperature meas...	Proportional range [10..100]	40 *0.1K
+ Input	Reset time [0..255]	150 min
- HVAC controller	Cooling speed	User defined
- Controller 1 - RTC	Proportional range [10..100]	40 *0.1K
Setpoint	Reset time [0..255]	150 min
Heating/Cooling control	Send control value on change by [0..100,0=inactive]	4 %
	Cyclically send control value [0..255]	10 min

Configuração de parâmetro de "Controle contínuo (use controle PI)"
Fig.5.4.1.2 Janela de parâmetros "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:

— Parâmetro "Inferior Histerese [0...200]*0.1K "

— Parâmetro "Upper Hysteresis [0...200]*0.1K "

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

Opções: **0..200**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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 1K, a temperatura de histerese superior é 2K, a configuração a temperatura é de 22 °C, se T for superior a 24 °C, o aquecimento será interrompido; se T for inferior a 24 °C, ele iniciará aquecimento; se T estiver entre 21~24°C, 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 1K, a temperatura de histerese superior é 2K, a configuração a temperatura é de 26 °C, se T for inferior a 25 °C, ele irá parar de resfriar; se T for inferior a 28 °C, ele iniciará resfriamento; se T estiver entre 28~25°C, 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 configurando a temperatura de histerese, os seguintes efeitos precisam ser considerados

1. Quando o intervalo de histerese é pequeno, a faixa de temperatura será pequena, no entanto, o envio frequente de valor de controle trará grande carga para o barramento;
2. Quando o intervalo de histerese é grande, a frequência de comutação do interruptor será baixa, mas é fácil causar mudança de temperatura desconfortável.

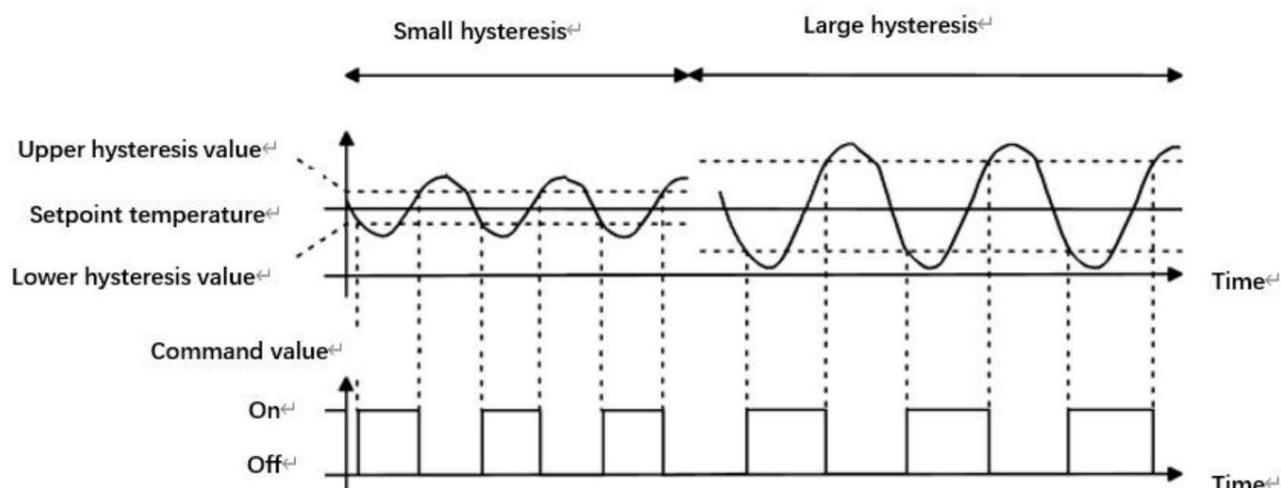


Fig.5.4.1.2(2) Efeitos da histerese na ação do interruptor de valor de controle (aquecimento) no modo de controle de 2 pontos

Dois parâmetros a seguir são adequados para controle PI:

—— Parâmetro "Velocidade de aquecimento"

—— Parâmetro "Velocidade de resfriamento"

Esses dois parâmetros são para definir a velocidade de resposta do controlador 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

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

— Parâmetro “Faixa proporcional [10..100]*0.1K”(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, 0yinativo**

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	^{eu} valor(integração tempo)	Recomendado tipo de controle PI	PWM recomendado 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 tipo de controle PI	PWM recomendado período
teto de resfriamento	5K	240min	PWM	15-20min
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. 0 significa que o termo integral não é usado.

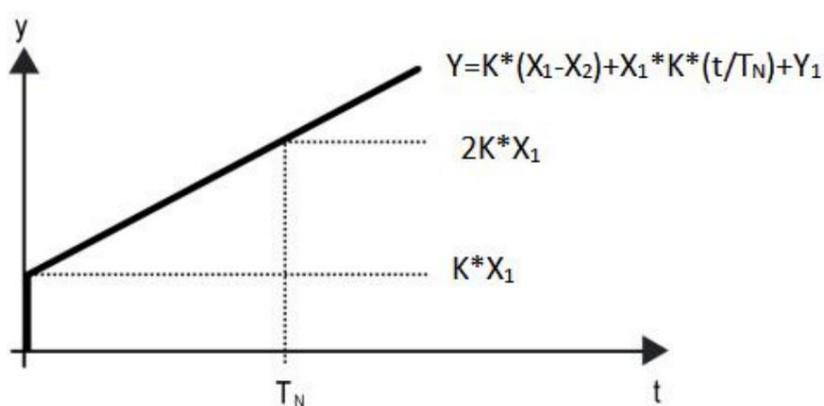


Fig.5.4.1.2 (3) valor de controle do modo de controle PI

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 auto.control"

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > HVAC controller > Controller 1 - RTC > Fan auto.control

<ul style="list-style-type: none"> General Home page Function page setting Internal temperature meas... Input HVAC controller <ul style="list-style-type: none"> Controller 1 - RTC <ul style="list-style-type: none"> Setpoint Heating/Cooling control Fan auto.control Button Logic Scene Group 	<p>Auto. operation on object value <input checked="" type="radio"/> Auto=1/Man.=0 <input type="radio"/> Auto=0/Man.=1</p> <hr/> <p>Fan speed output setting</p> <p>Object datatype of 1byte fan speed <input type="radio"/> Fan stage (DPT_5.100) <input checked="" type="radio"/> Percentage (DPT_5.001)</p> <p>Output value for fan speed low <input type="text" value="33"/> %</p> <p>Output value for fan speed medium <input type="text" value="67"/> %</p> <p>Output value for fan speed high <input type="text" value="100"/> %</p> <p>1 bit object function for fan speed <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>1 bit object for fan speed off <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Fan speed control setting</p> <p>Condition setting for using PI control</p> <p>Threshold value speed OFF<-->low [1..255] <input type="text" value="80"/></p> <p>Threshold value speed low<-->medium [1..255] <input type="text" value="150"/></p> <p>Threshold value speed medium<-->high [1..255] <input type="text" value="200"/></p> <p>Hysteresis threshold value in +/-[0..50] <input type="text" value="10"/></p> <p>Condition setting for using 2-point control</p> <p>Temperature difference speed OFF<-->low [1..200] <input type="text" value="20"/> *0.1K</p> <p>Temperature difference speed low<-->medium [1..200] <input type="text" value="30"/> *0.1K</p> <p>Temperature difference speed medium<-->high [1..200] <input type="text" value="40"/> *0.1K</p> <p>Hysteresis temperature difference in [0..50] <input type="text" value="10"/> *0.1K</p> <hr/> <p>Minimum time in fan speed [0..65535] <input type="text" value="60"/> s</p>
---	---

Fig.5.4.1.3 Janela de parâmetro "Fan auto.control"

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

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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)

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

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

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

Parâmetro "Função de objeto de 1 bit para velocidade do ventilador"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de objeto de 1 bit para a velocidade do ventilador. Objetos de controle de 1 bit de

cada velocidade do ventilador são visíveis quando ativados.

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

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é habilitado. Defina se deseja habilitar o objeto de 1 bit da velocidade do ventilador

desligado.

Configuração de controle de velocidade 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 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 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**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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 $\text{OFF} \leftrightarrow$ limite de velocidade baixa do ventilador y velocidade baixa do ventilador \leftrightarrow velocidade média do ventilador y ventilador médio

velocidade \leftrightarrow alta velocidade do ventilador.

A exatidão da execução funcional é garantida apenas neste caso:

O limite de OFF \leftrightarrow baixa velocidade do ventilador é menor que o de baixa velocidade do ventilador \leftrightarrow velocidade média do ventilador e

o limite da velocidade baixa do ventilador \leftrightarrow velocidade média do ventilador é menor que o da velocidade média do ventilador \leftrightarrow 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.

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.

Parâmetro "Velocidade da diferença de temperatura OFF<->baixa [1..200] *0..1K"

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.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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

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]*0.1K"

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**

Parâmetro "Diferença de temperatura de histerese em [0..50]*0.1K"

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 ¨ e a diferença de temperatura seja 1 ¨, então a temperatura limite superior diferença 1,5 ¨ (diferença de temperatura + valor de histerese) e a diferença de temperatura limite inferior 0,5 ¨ (Diferença de temperatura-Valor de histerese). Quando o valor de controle estiver entre 0,5¨-1,5¨, a ação do ventilador não será causado, e o status anterior ainda será mantido. Apenas menos de 0,5 ¨ ou maior ou igual a 1,5 ¨ irá alterar 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.

5.4.2. Janela de parâmetros “Controlador x - Ventilação”(x=1~6)

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > HVAC controller > Controller 1 - Ventilation

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Auto.operation on object value	<input checked="" type="radio"/> Auto=1/Man.=0 <input type="radio"/> Auto=0/Man.=1
+ Function page setting	State of Auto.operation after startup	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Internal temperature meas...	Fan speed output setting	
+ Input	Object datatype of 1byte fan speed	<input type="radio"/> Fan stage (DPT_5.100) <input checked="" type="radio"/> Percentage (DPT_5.001)
- HVAC controller	Output value for fan speed low	<input type="text" value="33"/> %
Controller 1 - Ventilation	Output value for fan speed medium	<input type="text" value="67"/> %
+ Button	Output value for fan speed high	<input type="text" value="100"/> %
+ Logic	Fan speed control setting	
+ Scene Group	Control value reference from	PM2.5
	Object datatype of PM2.5	<input checked="" type="radio"/> Value in ug/m3(DPT_7.001) <input type="radio"/> Float value in ug/m3(DPT_9.030)
	Time period for request control value [0...255]	<input type="text" value="10"/> min
	The fan speed status when the control value error	OFF
	Threshold value OFF<-->speed low [1..999]	<input type="text" value="35"/>
	Threshold value speed low<-->medium [1..999]	<input type="text" value="75"/>
	Threshold value speed medium<-->high [1..999]	<input type="text" value="115"/>
	Hysteresis value is threshold value in +/- [10..30]	<input type="text" value="10"/>
	Minimum time in fan speed [0...65535]	<input type="text" value="10"/> s

Fig.5.4.2 Janela de parâmetros “Controlador x - Ventilação”

Parâmetro “Descrição (max 30char.)”

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para o controlador de ventilação, cada dispositivo possui nome.

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

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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 do objeto de velocidade do ventilador de 1 byte"

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

Fase do ventilador (DPT 5.100)

Porcentagem (DPT 5.001)

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

Estes três parâmetros servem para definir o valor enviado para cada troca de velocidade do ventilador. Velocidade do ventilador desligada quando o valor é 0. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador: **1..255 /1..100**

Configuração de controle de velocidade do ventilador

Parâmetro "Referência do valor de controle de"

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

PM2,5

CO2

VOC

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

Esses parâmetros são para definir o tipo de dados de PM2.5/VOC. O tipo de dados determina o tipo de objeto, selecione-o de acordo com o tipo de dados do sensor de acoplamento PM2.5 ou VOC. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT 7,001)

Valor flutuante em ug/m3 (DPT 9.030)

DPT_7.001: Adequado para valor integrado.

DPT_9.030: Adequado para valor flutuante.

—Parâmetro "Tipo de dados do objeto de CO2"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados de CO2. Datatype determina o tipo de objeto, selecione-o de acordo com o tipo de dados do sensor de CO2 de encaixe. Opções:

Valor em ppm (DPT 7.001)

Valor flutuante em ppm (DPT 9.008)

DPT_7.001: Adequado para valor integrado.

DPT_9.008: Adequado para valor flutuante.

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:

Desligado

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

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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 \ddot{y} OFF \leftrightarrow limite de velocidade baixa do ventilador \dot{y} velocidade baixa do ventilador \leftrightarrow velocidade média do ventilador \dot{y} ventilador médio

velocidade \leftrightarrow alta velocidade do ventilador.

A exatidão da execução funcional é garantida apenas neste caso:

O limite de OFF \leftrightarrow baixa velocidade do ventilador é menor que o de baixa velocidade do ventilador \leftrightarrow velocidade média do ventilador e

o limite da velocidade baixa do ventilador \leftrightarrow velocidade média do ventilador é menor que o da velocidade média do ventilador \leftrightarrow 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

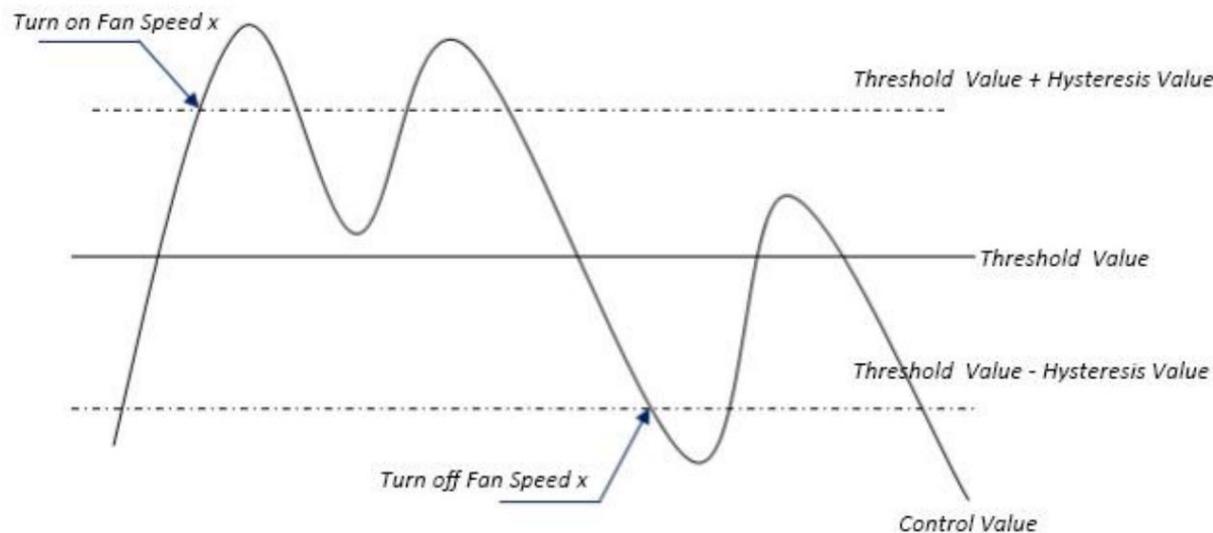
Por exemplo, o tipo de controle é CO₂, o valor de histerese é 100 e o limite é 450, então o limite superior

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 ($\ddot{y}25+35$), 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 $30\ddot{y}20+10\ddot{y}$

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 $60\ddot{y}<70-10\ddot{y}$

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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: **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.

5.5. Janela de parâmetros “Página inicial”

5.5.1. Janela de parâmetros "Função"

The screenshot displays the configuration interface for the 'Function' parameter. It is divided into two sections. The top section shows the 'Home page' parameter set to 'Page 1' and the 'Function' parameter set to 'Status+Scene'. The bottom section shows the 'Home page' parameter checked and the 'Function' parameter set to 'Status'. An interface preview shows a digital clock display with buttons 1-6 and a gear icon.

Fig.5.5.1 Janela de parâmetro "Função"

Parâmetro "Página inicial"

Este parâmetro é para configurar a página inicial habilitada, exibe informações sobre a data, hora e semana; Outro as informações são definidas pelos parâmetros a seguir.

Parâmetro "Atraso da página de função de volta à página inicial quando nenhuma operação [0..255,0=ativo]s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso para a página de função voltar à página inicial quando não houver operação. Não retorna automaticamente quando o valor é 0. Opções: **0..255**

Os parâmetros a seguir são visíveis quando a página inicial está desativada.

Parâmetro "A página de função especificada"

Este parâmetro é visível quando o tempo de atraso para retornar à página inicial não é 0. Defina a página de função que retornar automaticamente quando nenhuma operação atrasar mais tarde. Opções:

Página 1

Página 2

..Página 6

Quando a página de função selecionada é inválida, por exemplo, selecione Página 2/3/4, mas o número de páginas de função foi apenas 1, exibe as seguintes informações de aviso.

Observação: opção de página de função inválida

Os parâmetros a seguir são visíveis quando a página inicial está habilitada.

Parâmetro "Função"

Este parâmetro é para definir o estilo da página inicial. Abaixo do parâmetro, exiba a interface entrevista de acordo com as opções. Opções:

Status+Cena Até 4 ícones

Status

Até 6 ícones

Parâmetro "Ícone x" (x=1-6)

Este parâmetro é para definir se deve ativar as configurações de ícone da página inicial, exibir a interface correspondente quando habilitado.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

5.5.2. Janela de parâmetros "Ícone x"(x=1~6)

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Home page > Function > Icon 1

<ul style="list-style-type: none"> + General - Home page - Function <ul style="list-style-type: none"> Icon 1 Icon 2 Icon 3 	Function	Status display
	Function description (max 15char.)	<input type="text"/>
	Function icon	50-Temperature 1
	Display function	Ext. temperature
	Time period for request external sensor [0..255]	0 min
Icon display	ON	

Configuração de parâmetros da exibição de status

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Home page > Function > Icon 3

<ul style="list-style-type: none"> + General - Home page - Function <ul style="list-style-type: none"> Icon 1 Icon 2 Icon 3 Icon 4 	Function	Scene
	Function description (max 15char.)	<input type="text"/>
	Function icon	12-General scene 1
	Scene number [1..64]	1
	Storage scene via long operation	<input type="checkbox"/>
Object with status feedback	<input type="checkbox"/>	
Icon display	OFF <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/>	

Configuração de parâmetros da função de cena

Fig.5.5.2 Janela de parâmetros "Ícone x"

Parâmetro "Função"

Este parâmetro é para definir a função dos ícones da página inicial. As opções do ícone 1~6 são definidas de acordo com o estilo configuração da página inicial:

Quando a página inicial seleciona "Status+Scene":

Os ícones 1 a 2 suportam apenas a função de exibição de status; Os ícones 3~4 suportam apenas a função de cena.

Quando a página inicial seleciona "Status":

Os ícones 1 a 6 suportam apenas a função de exibição de status

Parâmetro "Descrição da função (max 15char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição dos ícones de função da página inicial. Até inserir 15 caracteres, na verdade até exibir 5 caracteres chineses.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Ícone de função"

Este parâmetro é para definir o ícone para uso da página inicial. Opções:

01-Luz geral

02-Luz de teto

...

Luz de 80 andares

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são descritos em

o apêndice.

Os parâmetros a seguir são visíveis quando a função do ícone da página inicial é a cena.

Parâmetro "Número da cena [1..64]"

Este parâmetro é para definir o número da cena. Opções: **1..64**

Parâmetro "Cena de armazenamento via operação longa"

Este parâmetro é para definir se a cena deve ser armazenada por meio de operação longa.

Pressão curta para chamar a cena, operação longa opcionalmente determina se deve armazenar a cena, ocupar apenas 1

botão quando vinculado à chave mecânica.

Parâmetro "Objeto com feedback de status"

Este parâmetro é para definir se o objeto deve ser suportado com feedback de status.

Parâmetro "Exibição de ícones"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior está desabilitado. Defina o status de indicação do ícone no

tela. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Os parâmetros a seguir são visíveis quando a função do ícone da página inicial é a exibição de status.

Parâmetro "Função de exibição"

Este parâmetro é visível quando a função do ícone é exibição de status. Defina a função de indicação dos ícones da página inicial.

As opções do ícone 1~6 são definidas de acordo com o estilo da página inicial:

Ao selecionar "Status+Cena", as opções:

Int. temperatura

Int. umidade

Ext. temperatura

Ext. umidade

Ao selecionar "Status", as opções:

Int. temperatura

Ext. umidade

VOC

Brilho

Int. umidade

PM2,5

CO2

Velocidade do vento

Ext. temperatura

PM10

AQI

Chuva

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de exibição PM2.5/PM10/VOC"

Este parâmetro é visível quando PM2.5/PM10/VOC é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de exibição

PM2,5/PM10/VOC. Opções:

Valor em ug/m3(DPT_7.001)

Valor flutuante em ug/m3(DPT_9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de exibição CO2"

Este parâmetro é visível quando CO2 é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de exibição CO2. Opções:

Valor em ppm(DPT_7.001)

Valor flutuante em ppm(DPT_9.008)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de brilho da tela"

Este parâmetro é visível quando o brilho é selecionado. Defina o tipo de dados do objeto de brilho da tela. Opções:

Brilho em lux (DPT_7.013)

Valor flutuante em lux(DPT_9.004)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de exibição da velocidade do vento"

Este parâmetro é visível quando a velocidade do vento é selecionada. Defina o tipo de dados do objeto de exibição da velocidade do vento.

Opções:

Valor em m/s(DPT_9.005)

Valor de flutuação em km/h (DPT_9.028)

Parâmetro "Texto de estado para chuva (1-ON)"

Parâmetro "Texto de estado sem chuva (0-OFF)"

Esses parâmetros são visíveis quando a chuva é selecionada. Defina o texto de status para chuva e sem chuva e exiba o

ícone dinâmico ao mesmo tempo.

—Parâmetro "Período para solicitar sensor externo [0..255]min"

Este parâmetro é visível quando o sensor externo é selecionado. Defina o período de tempo para o dispositivo enviar um controle solicitação de leitura do valor ao sensor externo após a recuperação do barramento ou finalização da programação. Não enviar quando o valor for 0.

Opções: **0..255**

Parâmetro "Exibição de ícones"

Este parâmetro serve para definir o status de indicação do ícone na tela. Padrão somente leitura **ATIVADO**

5.6. Janela de parâmetros “Configuração da página de funções”

5.6.1. Janela de parâmetros “Página x”(x=1~6)

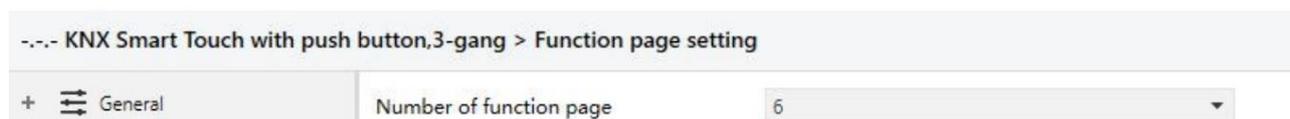


Fig.5.6.1(1) Janela de parâmetro "Configuração da página de função"

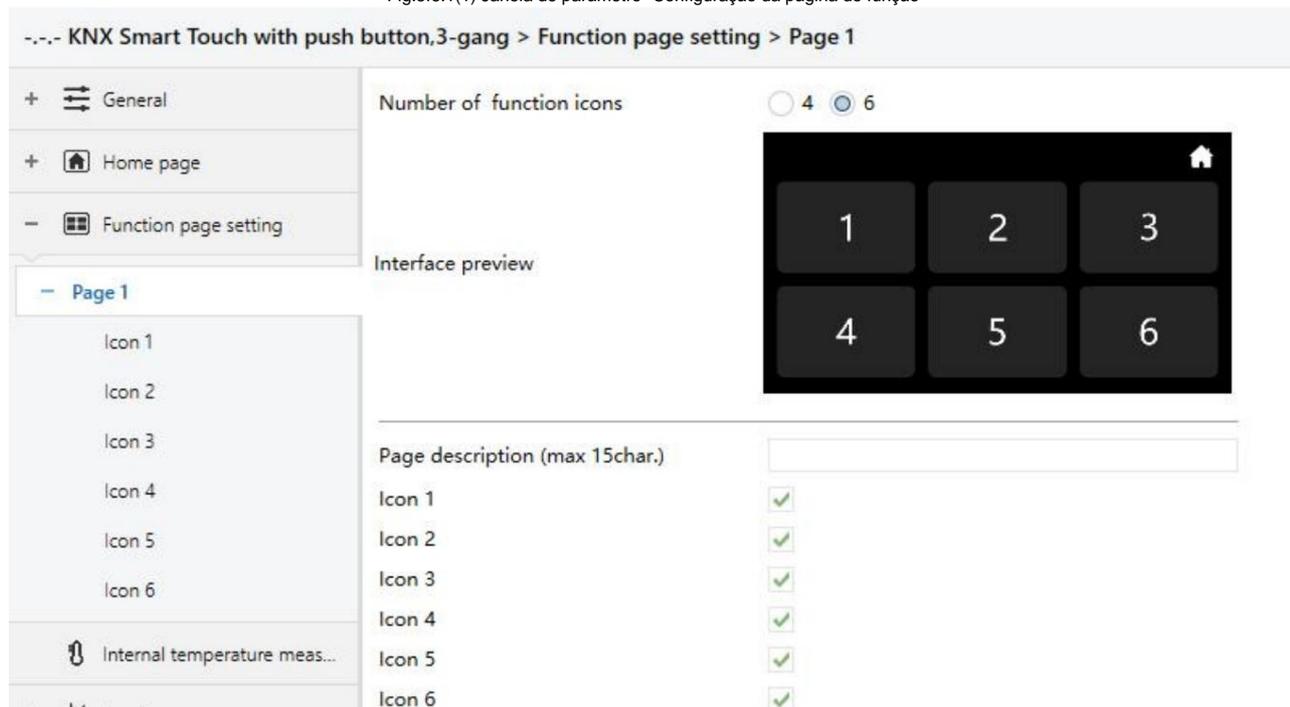


Fig.5.6.1(2) Janela de parâmetro "Página x"

Parâmetro “Número da página de funções”

Este parâmetro é para definir o número da página de função. Suporta até 6 páginas de função.

Parâmetro “Número de ícones de função”

Este parâmetro é para definir o número de ícones para a página de função atual, cada página suporta até 6 ícones.

Abaixo do parâmetro, exiba a interface entrevista de acordo com as opções. Opções:

4

6

Parâmetro “Descrição da página (max 15char.)”

Este parâmetro é para definir a descrição dos ícones de função da página inicial. Até inserir 15 caracteres, na verdade até exibir 5 caracteres chineses.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Ícone x"(x=1~6)

Este parâmetro é para definir se deve habilitar as configurações de ícone da página de função, janela correspondente são visível quando ativado.

5.6.2. Janela de parâmetros "Ícone x"(x=1~6)

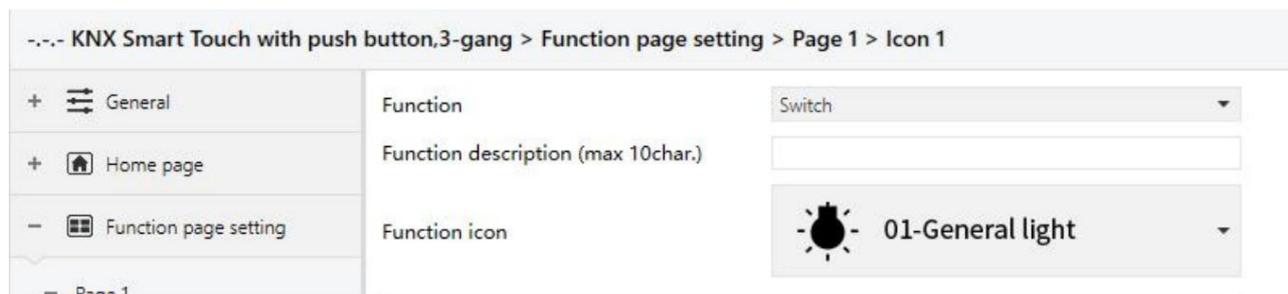


Fig.5.6.1 Janela de parâmetro "Ícone x"

Parâmetro "Função"

Este parâmetro é para definir a função dos ícones na página de função. Opções:

Trocar

Escurecimento relativo

escurecimento do brilho

escurecimento RGB

escurecimento RGBW

escurecimento RGBCW

Diminuição da temperatura da cor

Passo/movimento da cortina

Passo/movimento da persiana

Posição da cortina

Posição da persiana

Posição veneziana e veneziana

Remetente de valor

Cena

Exibição de status

Ar condicionado

Unidade de temperatura ambiente

Sistema de ventilação

controle de áudio

Parâmetro "Descrição da função (max 10char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição dos ícones de função da página inicial. Até inserir 10 caracteres, na verdade até exibir 5 caracteres chineses.

Parâmetro "Ícone de função"

Este parâmetro é para definir o ícone para usar a página de função. Opções:

01-Luz geral

02-Luz de teto

...

Luz de 80 andares

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são descritos em o apêndice.

Os capítulos a seguir explicam separadamente as funções dos ícones nas páginas de funções.

5.6.2.1. Parâmetro da função básica

Este capítulo explica as funções básicas, incluindo interruptor, escurecimento, cortina/persiana, cor, temperatura, remetente de valor e cena.

1. Mude a função

Fig.5.6.2.1 (1) Definição de parâmetros da função do interruptor

Algumas funções podem ser vinculadas à função dinâmica quando os botões são usados como um atalho personalizado tecla para funções da tela sensível ao toque. Haverá uma figura dinâmica e texto para exibir quando operar o botão, mas nenhum efeito dinâmico ao operar o ícone. Você pode ver o efeito específico exibido na tela interface.

Esses três parâmetros são usados para configuração dinâmica ON/OFF da função do interruptor.

Parâmetro "Efeito dinâmico quando operação vinculada a botão para comutação"

Este parâmetro é para definir o ícone dinâmico vinculado à função de chave quando os botões são usados como um

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

tecla de atalho personalizada para funções da tela sensível ao toque.

Desativar

01-Interruptor de iluminação

02-Diminuição da iluminação

...

16-Romântico

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são

descrito no apêndice.

—Parâmetro “Texto de status para 1-ON (max 20char.)”

—Parâmetro “Texto de status para 0-OFF (max 20char.)”

Esses parâmetros são visíveis quando o parâmetro anterior estiver habilitado. Defina o texto de status para ON e OFF.

2. Pressione/solte a função do interruptor

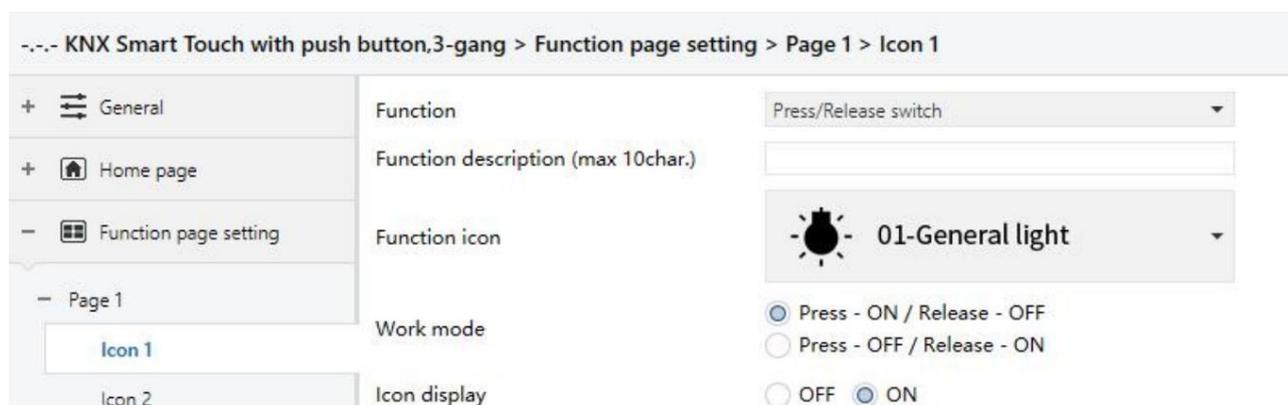


Fig.5.6.2.1 (2) Definição de parâmetro da função de pressão/soltura do interruptor

Parâmetro “Modo de trabalho”

Este parâmetro é para definir o valor On/Off a ser enviado para pressionar e liberar o botão. Opções:

Pressione - ON / Solte - OFF

Pressione - OFF / Solte - ON

Parâmetro “Exibição de ícones”

Este parâmetro serve para definir o status de indicação do ícone na tela. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Nota: esta função não é compatível com o efeito dinâmico.

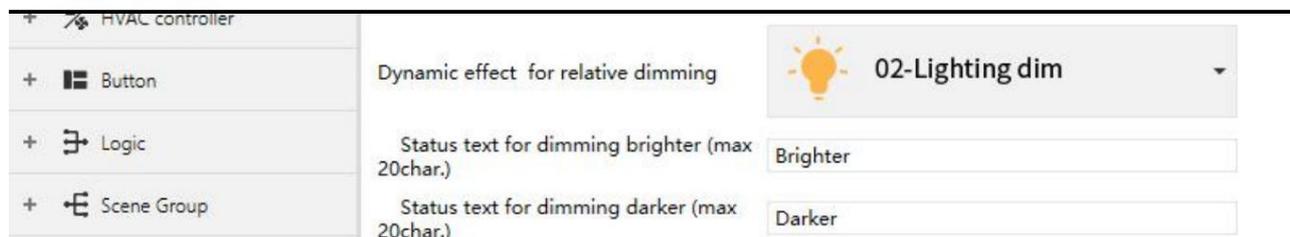
GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

3. Função de escurecimento relativo/brilho

--- KNX Smart Touch with push button.3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

<ul style="list-style-type: none"> + General + Home page - Function page setting - Page 1 <ul style="list-style-type: none"> Icon 1 Icon 2 Icon 3 Icon 4 Icon 5 Icon 6 Internal temperature meas... + Input + HVAC controller + Button + Icon 	Function	Relative dimming
	Function description (max 10char.)	
	Function icon	 01-General light
	Relative setting	
	Dimming mode	<input checked="" type="radio"/> Start-Stop dimming <input type="radio"/> Step dimming
	***** Button-linked operation setting *****	
	Dynamic effect for switching	 02-Lighting dim
	Status text for 1-ON (max 20char.)	ON
	Status text for 0-OFF (max 20char.)	OFF
	Dynamic effect for relative dimming	 02-Lighting dim
Status text for dimming brighter (max 20char.)	Brighter	
Status text for dimming darker (max 20char.)	Darker	
Escurecimento relativo		
<ul style="list-style-type: none"> + General + Home page - Function page setting - Page 1 <ul style="list-style-type: none"> Icon 1 Icon 2 Icon 3 Icon 4 Icon 5 Icon 6 Internal temperature meas... + Input + HVAC controller 	Function	Brightness dimming
	Function description (max 10char.)	
	Function icon	 01-General light
	Min. brightness value [0..50]	0 %
	Max. brightness value [51..100]	100 %
	***** Button-linked operation setting *****	
	Relative setting	
	Dimming mode	<input checked="" type="radio"/> Start-Stop dimming <input type="radio"/> Step dimming
	Dynamic effect for switching	 02-Lighting dim
	Status text for 1-ON (max 20char.)	ON
Status text for 0-OFF (max 20char.)	OFF	
Diminuição do brilho(1)		

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias



Diminuição do brilho(2)

Fig.5.6.2.1 (3) Definição de parâmetros da função de escurecimento

Dois parâmetros a seguir são visíveis quando “dimming de brilho” é selecionado

Parâmetro “Mín. valor de brilho [0..50]”

Este parâmetro é visível quando “Dimming de brilho” é selecionado. Defina o limite inferior de brilho.

Opções: **0..50**

Parâmetro “Máx. valor de brilho [51..100]”

Este parâmetro é visível quando “Dimming de brilho” é selecionado. Defina o limite superior de brilho.

Opções: **51..100**

Os parâmetros a seguir são visíveis quando “Brightness dimming” é selecionado, ou “Relative dimming” é selecionado e o painel de botões está selecionado “Vinculação personalizada ao toque”

Configuração relativa adequada para vincular ao botão

Nota: Não é necessária esta função e objeto de 4 bits quando não há função de redução de brilho na tela e

painel de botões não está vinculado à tela.

Parâmetro “Modo de escurecimento”

Este parâmetro é para definir o modo de escurecimento relativo. Opções:

Dimerização Start-Stop

escurecimento passo a passo

Dimerização start-stop: O modo dimming será start-stop, ou seja, será enviado um telegrama de dimming up ou down

quando o escurecimento começa, e um telegrama de parada será enviado quando o escurecimento terminar. Aqui o telegrama de escurecimento irá não ser enviado ciclicamente.

Etapas de escurecimento: O modo de escurecimento será um passo e o telegrama de escurecimento será enviado ciclicamente.

Quando o escurecimento terminar, um telegrama de interrupção do escurecimento será enviado imediatamente.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

--Parâmetro "Tamanho do passo"

Este parâmetro é visível quando "Step dimming" é selecionado. Defina um telegrama de escurecimento de envio cíclico que altera a porcentagem de brilho. Opções:

100%

50%

...

1,56%

--Parâmetro "Intervalo de tele. envio cíclico [0..25,0=enviar uma vez]*0.1s"

Este parâmetro é visível quando "Step dimming" é selecionado. Definir intervalos de escurecimento de envio cíclico telegrama. Opções: 0..25, 0= Enviar apenas uma vez

Esses parâmetros são usados para configuração dinâmica ON/OFF da função de escurecimento relativo/brilho é o mesmo que a função do interruptor, aqui não é mais para repetir.

Esses três parâmetros usados para Dimming Brighter/Darker configuração dinâmica de relativo /função de escurecimento de brilho.

Parâmetro "Efeito dinâmico quando operação vinculada a botão para escurecimento relativo"

Este parâmetro é para definir o ícone dinâmico vinculado à função de escurecimento relativo quando os botões são usados como uma tecla de atalho personalizada para as funções da tela sensível ao toque.

Desativar

01-Interruptor de iluminação

02-Diminuição da iluminação

...

16-Romântico

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são descrito no apêndice.

—Parâmetro "Texto de status para diminuir o brilho (máx. 20carac.)"

—Parâmetro "Texto de status para escurecer mais escuro (máx. 20carac.)"

Esses parâmetros são visíveis quando o parâmetro anterior estiver ativado. Defina o texto de status para escurecer mais brilhante e escurecendo mais escuro.

4. RGB/RGBW/RGBCW/função de escurecimento de temperatura de cor

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

<ul style="list-style-type: none"> General General setting Screen saver setting Security setting Night mode setting Summer time setting 	<p>Function</p> <p>Function description (max 10char.)</p> <p>Function icon</p> <p>Reaction on "off" operation</p> <p>Object datatype</p>	<p>RGB dimming</p> <p>08-RGB light</p> <p><input checked="" type="radio"/> Only switch object send value 0 <input type="radio"/> Brightness objects send value 0</p> <p><input checked="" type="radio"/> 1x3byte <input type="radio"/> 3x1byte</p>
<ul style="list-style-type: none"> General General setting Screen saver setting Security setting Night mode setting Summer time setting 	<p>Function</p> <p>Function description (max 10char.)</p> <p>Function icon</p> <p>Reaction on "off" operation</p> <p>Object datatype</p>	<p>RGBW dimming</p> <p>08-RGB light</p> <p><input checked="" type="radio"/> Only switch object send value 0 <input type="radio"/> Brightness objects send value 0</p> <p><input checked="" type="radio"/> 1x6byte <input type="radio"/> 4x1byte</p>
<ul style="list-style-type: none"> General General setting Screen saver setting Security setting Night mode setting Summer time setting Proximity setting Advanced setting Home page Function 	<p>Function</p> <p>Function description (max 10char.)</p> <p>Function icon</p> <p>Reaction on "off" operation</p> <p>RGB object datatype</p> <p>Colour temperature control type</p> <p>Increase/Decrease step width</p> <p>Min. colour temperature [2000..7000]</p> <p>Max. colour temperature [2000..7000]</p>	<p>RGBCW dimming</p> <p>08-RGB light</p> <p><input checked="" type="radio"/> Only switch object send value 0 <input type="radio"/> Brightness objects send value 0</p> <p><input checked="" type="radio"/> 1x3byte <input type="radio"/> 3x1byte</p> <p><input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Directly(with warm/cool white algorithm)</p> <p>200 K</p> <p>2700 K</p> <p>6500 K</p>
<ul style="list-style-type: none"> General General setting Screen saver setting Security setting Night mode setting Summer time setting Proximity setting Advanced setting Home page 	<p>Function</p> <p>Function description (max 10char.)</p> <p>Function icon</p> <p>Reaction on "off" operation</p> <p>Colour temperature control type</p> <p>Increase/Decrease step width</p> <p>Min. colour temperature [2000..7000]</p> <p>Max. colour temperature [2000..7000]</p>	<p>Colour temperature dimming</p> <p>03-Downlight</p> <p><input checked="" type="radio"/> Only switch object send value 0 <input type="radio"/> Brightness objects send value 0</p> <p><input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Directly(with warm/cool white algorithm)</p> <p>200 K</p> <p>2700 K</p> <p>6500 K</p>

Diminuição da temperatura da cor

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Icon 5	***** Button-linked operation setting *****	
Icon 6		
Internal temperature meas...	Dynamic effect for switching	 02-Lighting dim
+ Input	Status text for 1-ON (max 20char.)	ON
+ HVAC controller	Status text for 0-OFF (max 20char.)	OFF

RGB / RGBW / RGBCW / Configuração de efeito dinâmico de escurecimento de temperatura de cor

Fig.5.6.2.1 (4) Definição de parâmetros da função de escurecimento da cor e da temperatura da cor

Parâmetro "Reação na operação" desligada!

Este parâmetro é para definir se o telegrama 0 do switch é enviado quando o botão do switch é operado ou

se enviar telegrama de brilho 0. Opções:

Mude apenas o valor de envio do objeto 0

Objetos de brilho enviam valor 0

Parâmetro "Tipo de dados do objeto"/"Tipo de dados do objeto RGB"

Este parâmetro é visível quando "RGB dimming" ou "RGBW dimming" ou "RGBCW dimming" é selecionado.

Defina o tipo de dados do objeto de RGB ou RGBW. Opções:

Adequado para o tipo RGB:

1x3byte

3x1byte

Adequado para o tipo RGBW:

1x6byte

4x1byte

Os parâmetros a seguir são visíveis quando "RGBCW dimming" ou "Colour temperature dimming" é selecionado, usado para

definindo o escurecimento da temperatura da cor.

Parâmetro "Tipo de controle de temperatura de cor"

Este parâmetro é para definir o tipo de controle de temperatura de cor. Opções:

Normal

Diretamente (com algoritmo branco quente/frio)

Normal: Enviar valor de brilho de 1 byte e temperatura de cor de 2 bytes;

Diretamente (com algoritmo de branco quente/frio): controle direto, o "brilho + cor" foi integrado

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Temperatura e brilho branco quente/frio, ou seja, 2 objetos de 1 byte, que é usado para brilho de saída

ajuste para controlar o LED branco quente e o LED branco frio.

— Parâmetro “Objeto de feedback de status”

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado “Diretamente (com algoritmo branco quente/frio)”.

Defina o objeto de feedback de status. Opções:

Brilho+Temperatura de cor

Brilho branco quente/frio

Brilho+Temperatura de Cor: O feedback de Brilho+Temperatura de Cor é para se comunicar com precisão com os dados dos outros painéis.

Brilho branco quente/frio: O feedback do brilho branco quente/frio é para se comunicar com o atuador.

Parâmetro “Aumentar/diminuir a largura do passo K”

Este parâmetro é para definir o valor da etapa de ajuste para o ícone de temperatura de cor aumentar/diminuir.

Opções:

100

200

500

1000

Parâmetro “Mín. temperatura de cor [2000..7000]K”

Parâmetro “Máx. temperatura de cor [2000..7000]K”

Esses parâmetros são para definir o limite superior e inferior da temperatura da cor.

Opções: **2000..7000**

Esses parâmetros usados para configuração dinâmica ON/OFF de RGB / RGBW / RGBCW / cor

a função de escurecimento da temperatura é a mesma que a função do interruptor, aqui não é mais para repetir.

5. Função cortina/persiana

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

+ General	Function	Curtain step/move
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	09-Curtain
- Page 1	Icon display	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Icon 1	***** Button-linked operation setting *****	
Icon 2	Dynamic effect for moving	03-Curtain
Icon 3	Status text for 1-Close (max 20char.)	Close
Icon 4	Status text for 0-Open (max 20char.)	Open
Icon 5	Configuração do passo/movimento da cortina	
Icon 6		
+ General	Function	Roller blind step/move
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	10-Roller blind
- Page 1	Icon display	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Icon 1	***** Button-linked operation setting *****	
Icon 2	Dynamic effect for moving	04-Blind
Icon 3	Status text for 1-Down (max 20char.)	Down
Icon 4	Status text for 0-Up (max 20char.)	Up
Icon 5	Configuração do passo/movimento da persiana	
Icon 6		
+ General	Function	Curtain position
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	09-Curtain
- Page 1	***** Button-linked operation setting *****	
Icon 1	Dynamic effect for moving	03-Curtain
Icon 2	Status text for 1-Close (max 20char.)	Close
Icon 3	Status text for 0-Open (max 20char.)	Open
Icon 4	Configuração da posição da cortina	
Icon 5		

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

The image displays two screenshots of the GVS KNX/EIB configuration interface. Both screenshots show a sidebar on the left with a tree view containing 'General', 'Home page', 'Function page setting', and 'Page 1'. Under 'Page 1', 'Icon 1' is selected. The main configuration area is divided into sections: 'Function', 'Function description (max 10char.)', 'Function icon', a separator line with '***** Button-linked operation setting *****', 'Dynamic effect for moving', 'Status text for 1-Down (max 20char.)', and 'Status text for 0-Up (max 20char.)'.
 The top screenshot is for '10-Roller blind'. The 'Function' dropdown is set to 'Roller blind position'. The 'Function icon' dropdown shows a roller blind icon. The 'Dynamic effect for moving' dropdown is set to '04-Blind'. The status text fields are 'Down' and 'Up'. Below the form, the text 'Configuração da posição da persiana' is visible.
 The bottom screenshot is for '11-Venetian blind'. The 'Function' dropdown is set to 'Venetian blind position and slat'. The 'Function icon' dropdown shows a venetian blind icon. The 'Dynamic effect for moving' dropdown is set to '04-Blind'. The status text fields are 'Down' and 'Up'. Below the form, the text 'Configuração da posição da persiana e lâmina' is visible.

Fig.5.6.2.1 (5) Configuração dos parâmetros da função Cortina/Estores

Estes parâmetros são usados para configuração dinâmica da função Cortina/Estores.

Parâmetro "Efeito dinâmico quando operação vinculada a botão para mover"

Este parâmetro serve para definir o ícone dinâmico associado à função cortina/persiana quando os botões são usados como

tecla de atalho personalizada para funções da tela sensível ao toque. Opções:

Desativar

01-Interruptor de iluminação

02-Diminuição da iluminação

...

16-Romântico

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são

descrito no apêndice.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

—Parâmetro “Texto de status para 1-Close (max 20char.)”

—Parâmetro “Texto de status para 0-Open (max 20char.)”

Esses parâmetros são visíveis quando o parâmetro anterior estiver habilitado. Defina o texto de status para fechar a cortina e

Abrir.—Parâmetro “Texto de status para 1-Down (max 20char.)”

—Parâmetro “Texto de status para 0-Up (max 20char.)”

Esses parâmetros são visíveis quando o parâmetro anterior estiver habilitado. Defina o texto de status para persiana ou veneziana

cego para baixo e para cima.

Parâmetro “Exibição de ícones”

Este parâmetro é visível quando “Passo/movimento cortina” ou “Passo/movimento persiana” é selecionado. Definir configuração do

status de indicação do ícone na tela. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

6. Função de remetente de valor

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

General	Function	Value sender
Home page	Function description (max 10char.)	
Function page setting	Function icon	12-General scene 1
Page 1	Object type short operation	1bit value[ON/OFF]
Icon 1	Reaction on short operation	TOGGLE
Icon 2	Object type long operation	None
Icon 3	Icon display	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON

Fig.5.6.2.1 (6) Configuração de parâmetros do remetente de valor

Parâmetro “Operação curta do tipo de objeto”

Parâmetro “Operação longa do tipo de objeto”

Esses dois parâmetros são para definir o tipo de dados de envio quando o botão está em operação curta/longa.

Opções:

Nenhum

Valor de 1 bit [ON/OFF]

valor de 2 bits/4 bits

Valor de 1 byte[0..255]

Valor de 2 bytes [0..65535]

valor flutuante de 2 bytes

Valor de 4 bytes [0..4294967295]

valor flutuante de 4 bytes

— Parâmetro “Tipo de dados do objeto”

Este parâmetro é visível ao selecionar “valor 2bit/4bit”. Defina o tipo de dados 2 bits ou 4 bits. Opções:

valor de 2 bits[0..3]

valor de 4 bits[0..15]

Parâmetro “Reação em operação curta”

Parâmetro “Reação em operação longa”

Esses dois parâmetros são para definir o valor dos dados de envio ao executar uma operação curta/longa. Faixa de valor está de acordo com o tipo de dado selecionado pelo parâmetro anterior.

Ao selecionar 1 bit, as opções:

DESLIGADO

SOBRE

ALTERNAR

Ao selecionar 2bit/4bit/1byte/2byte/4byte, opções:

Valor 1

Valor Alternativo1/Valor2

— Parâmetro “Valor 1”

Este parâmetro é visível quando 2bit/4bit/1byte/2byte é selecionado. Defina o valor de envio 1 ao executar operação curta/longa. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto: **0~3 / 0..15 / 0..255 / 0..65535 / -670760~670760 / 0~4294967295 / -3,40...~3,40...**

— Parâmetro “Valor 2”

Este parâmetro é visível quando 2bit/4bit/1byte/2byte/4byte é selecionado e “Alternating Value1/Value2”. Definir o valor de envio 2 ao executar uma operação curta/longa. As opções são de acordo com o tipo de dados do objeto: **0~3 / 0..15 / 0..255 / 0..65535 / -670760~670760 / 0~4294967295 / -3,40...~3,40...**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Exibição de ícones"

Este parâmetro serve para definir o estado de indicação do ícone na tela. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Nota: esta função não é compatível com o efeito dinâmico.

7. Função de cena

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

+ General	Function	Scene
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	12-General scene 1
- Page 1	Scene number [1..64]	1
Icon 1	Storage scene via long operation	<input type="checkbox"/>
Icon 2	Object with status feedback	<input type="checkbox"/>
Icon 3	Icon display	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Icon 4	***** Button-linked operation setting *****	
Icon 5	Dynamic effect for operation	05-Scene mode
Icon 6	Status text (max 20char.)	
Internal temperature meas...		

Fig.5.6.2.1 (7) Definição de parâmetros da função de cena

Esses parâmetros são usados para configuração dinâmica da função Cena.

Parâmetro "Efeito dinâmico quando operação vinculada a botão"

Este parâmetro é para definir o ícone dinâmico vinculado à função de cena quando os botões são usados como um

tecla de atalho personalizada para funções da tela sensível ao toque. Opções:

Desativar

01-Interruptor de iluminação

02-Diminuição da iluminação

...

16-Romântico

Os ícones padrão correspondentes à função e os ícones correspondentes às opções são

descrito no apêndice.

—Parâmetro “Texto de status (max 20char.)”

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior habilitado. Defina o texto de status para a cena.

Parâmetro “Número da cena [1..64]”

Este parâmetro é para definir o número da cena. Opções: **1..64**

Parâmetro “Cena de armazenamento via operação longa”

Este parâmetro é para definir se a cena deve ser armazenada por meio de operação longa.

Pressão curta para chamar a cena, operação longa opcionalmente determina se deve armazenar a cena, ocupar apenas 1

botão quando vinculado à chave mecânica.

Parâmetro “Objeto com feedback de status”

Este parâmetro é para definir se o objeto deve ser suportado com feedback de status.

Parâmetro “Exibição de ícones”

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior está desabilitado. Defina o status de indicação do ícone no

tela. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Observação: o ícone fica ativado por padrão ao desabilitar o feedback de status. Se habilitado, liga/desliga é de acordo com o valor do objeto.

8. Função de exibição de status

The screenshot shows the configuration interface for 'Icon 1' on 'Page 1' of the 'Function page setting' for a 'KNX Smart Touch with push button,3-gang'. The interface is divided into a left sidebar with navigation options (General, Home page, Function page setting, Page 1, Icon 1, Icon 2, Icon 3) and a main configuration area. The main area has three columns: 'Function', 'Function description (max 10char.)', and 'Function icon'. The 'Function' column contains 'Status display' (dropdown), 'Status text for 1-ON' (input field with 'ON'), and 'Status text for 0-OFF' (input field with 'OFF'). The 'Function description' column is empty. The 'Function icon' column contains '63-I/O signal' (dropdown with an icon). Below these are 'Display function' (dropdown with '1bit value (DPT 1.001)'), and 'Time period for request external value [0..255]' (input field with '0' and 'min' unit).

Fig.5.6.2.1(8) Configuração do parâmetro de exibição de status

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Função de exibição"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto para a função de exibição de status. Opções:

Int. valor de temperatura (DPT 9.001)

Int. valor de umidade (DPT 9.007)

Ext. valor de temperatura (DPT 9.001)

Ext. valor de umidade (DPT 9.007)

Valor de 1 bit (DPT 1.001)

Valor percentual de 1 byte (DPT 5.001)

Valor sem sinal de 1 byte (DPT 5.010)

Valor sem sinal de 2 bytes (DPT 7.001)

Valor lux de 2 bytes (DPT 9.004)

Valor flutuante de 2 bytes (DPT 9.x)

—Parâmetro "Texto de status para 1-ON"

—Parâmetro "Texto de status para 0-OFF"

Esses parâmetros são visíveis quando 1 bit é selecionado. Defina o texto de status para ON e OFF.

—Parâmetro "Texto para unidade"

Este parâmetro é visível quando o valor não assinado de 1 byte ou 2 bytes é selecionado. Defina o texto para a unidade de exibição.

Parâmetro "Período para solicitação de valor externo [0...255]min"

Este parâmetro é visível quando o sensor externo é selecionado. Defina o período de tempo para o dispositivo enviar um controle

solicitação de leitura do valor ao sensor externo após a recuperação do barramento ou finalização da programação. Opções: **0..255**

Nota: Os dados deste dispositivo não suportam serem solicitados.

Parâmetro "Exibição de ícones"

Esses parâmetros são visíveis quando 1 bit não é selecionado. Defina o status de indicação do ícone na tela.

Opções:

DESLIGADO

SOBRE

5.6.2.2. Parâmetro de condição do ar

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

+ General	Function	Air conditioner
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	66-Air conditioner 1
- Page 1	Interface display temperature	<input type="radio"/> Setpoint temperature <input checked="" type="radio"/> Actual temperature
+ Icon 1	Room temperature reference from	<input checked="" type="radio"/> Internal sensor <input type="radio"/> External sensor
Icon 2	Object datatype of setpoint	<input type="radio"/> Value in °C (DPT_5.010) <input checked="" type="radio"/> Float value in °C (DPT_9.001)
Icon 3	Setpoint temperature adjustment step	<input type="radio"/> 0.5K <input checked="" type="radio"/> 1K
Icon 4	Min. setpoint temperature [16..32]	16 °C
Icon 5	Max. setpoint temperature [16..32]	32 °C
Icon 6	Vanes swing	<input checked="" type="checkbox"/>
Internal temperature meas...	Timer	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Input	Scene	<input checked="" type="checkbox"/>
+ HVAC controller	Send delay between telegrams	100ms
+ Button	Protection setting	
+ Logic	ON/OFF protection	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Scene Group	Setpoint protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Control mode protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fan protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Vanes swing protection	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig.5.6.2.2(1) Janela de parâmetro de condição do ar

Parâmetro "Temperatura de exibição da interface"

Este parâmetro é para definir a temperatura de exibição da interface no status normal. Opções:

Temperatura nominal

Temperatura real

Observação: Se exibir a temperatura ambiente, alterne apenas para exibir a temperatura do ponto de ajuste quando operar pela primeira vez

botão de aumento/diminuição de temperatura e não enviar telegrama.

Parâmetro "Referência de temperatura ambiente de"

Este parâmetro é para definir o recurso de referência de temperatura da função de ar condicionado. Opções:

Sensor interno

Sensor externo

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

— Parâmetro “Período de tempo para solicitação do sensor de temperatura ambiente [0...255]min”

Este parâmetro é visível quando “Sensor externo” é selecionado. Defina o período de tempo para solicitação de leitura externa

sensor de temperatura. Opções: **0..255**

Nota: Envie a solicitação de leitura como padrão quando a tensão do dispositivo for recuperada.

Parâmetro “Tipo de dados do objeto de ponto de ajuste”

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto da temperatura do ponto de ajuste. Opções:

Valor em °C (DPT_5.010)

Int, dados de temperatura real

Valor de flutuação em °C (DPT_9.001) Flutuação, dados da temperatura padrão KNX

Parâmetro “Passo de ajuste da temperatura do ponto de ajuste”

Este parâmetro é para definir o valor do ponto de ajuste da temperatura. As opções são exibidas de acordo com o tipo de dados:

0,5K

1K

Ao selecionar “Valor em °C (DPT_5.010)”, apenas **1K**

Parâmetro “Min./Máx. temperatura nominal [16..32]°C”

Esses parâmetros são para definir a faixa ajustável da temperatura do ponto de ajuste, o valor mínimo deve

ser menor que o valor máximo. Se a temperatura do ponto de ajuste estiver além da faixa limitada, a saída será limitada

temperatura. Opções:

16°C

17°C

...

32°C

Parâmetro “Vanes swing”

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de giro das palhetas, exibir o objeto correspondente quando

habilitar.

Parâmetro “Temporizador”

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de timer, exibir o objeto correspondente quando habilitado.

O usuário pode definir a hora na tela.

Nota: O barramento só desabilita a função timer temporariamente.

Parâmetro “Cena”

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de cena, exibir o objeto correspondente e definir

janela quando ativado. Link para ligar/desligar, modo, velocidade do ventilador, temperatura nominal.

— Parâmetro “Atraso de envio entre telegramas”

Este parâmetro é visível quando a função de cena está habilitada. Defina o tempo de atraso entre o envio de telegramas.

Opções:

Desativar

100ms

300ms

500ms

Configuração de proteção

Parâmetro “proteção ON/OFF”

Parâmetro “Proteção do ponto de ajuste”

Parâmetro “Modo de proteção”

Parâmetro “Proteção do ventilador”

Parâmetro “Proteção de oscilação das palhetas”

Esses parâmetros são para definir se a função de proteção deve ser habilitada, ou seja, algumas funções são exibidas apenas e desativar o usuário para operar. Suporte da função de proteção para ON/OFF, valor do ponto de ajuste, modo, controle de velocidade do ventilador, controle de balanço.

Para a função de proteção, o usuário não pode operar a tela ou o botão de atalho, mas ainda assim processar o status recebido.

Janela de configuração do modo de ar condicionado

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1 > Mode

+ General	Auto mode	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Home page	Output value for auto [0..255]	<input type="text" value="0"/>
- Function page setting	Status value for auto [0..255]	<input type="text" value="0"/>
- Page 1	Heating mode	<input checked="" type="checkbox"/>
- Icon 1	Output value for heating [0..255]	<input type="text" value="1"/>
Mode	Status value for heating [0..255]	<input type="text" value="1"/>
Fan	Cooling mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Scene	Output value for cooling [0..255]	<input type="text" value="3"/>
Icon 2	Status value for cooling [0..255]	<input type="text" value="3"/>
Icon 3	Fan mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Icon 4	Output value for fan [0..255]	<input type="text" value="9"/>
Icon 5	Status value for fan [0..255]	<input type="text" value="9"/>
Icon 6	Dehumidification mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Output value for dehumidification [0..255]	<input type="text" value="14"/>
	Status value for dehumidification [0..255]	<input type="text" value="14"/>

Fig.5.6.2.2(2) Janela de parâmetros do modo de condição do ar

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

Os parâmetros de configuração correspondentes ficam visíveis quando esse parâmetro é ativado.

----- 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 de 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 ativados. Defina o valor do feedback de status de cada modo.

Opções: **0..255**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Janela de configuração da velocidade do ventilador do ar condicionado

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1 > Fan

+ General	Object datatype of 1byte fan speed	<input type="radio"/> Fan stage (DPT_5.100)
+ Home page	Fan speed auto function	<input checked="" type="checkbox"/>
- Function page setting	Output value for fan speed	
- Page 1	Output value for fan speed auto	0 %
- Icon 1	Output value for fan speed low	33 %
Mode	Output value for fan speed medium	67 %
Fan	Output value for fan speed high	100 %
Scene	Status feedback for fan speed	
Icon 2	Status value for fan speed auto	0 %
Icon 3	Status value for fan speed low	33 %
Icon 4	Status value for fan speed medium	67 %
	Status value for fan speed high	100 %

Fig.5.6.2.2(3) Janela de parâmetro de velocidade do ventilador da condição do ar

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)

Parâmetro: "Função automática da velocidade do ventilador"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função automática de velocidade do ventilador, exibir o objeto correspondente e

parâmetro quando habilitado.

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 enviado para cada troca de velocidade do ventilador, suporta 4 velocidades do ventilador automático, baixo,

médio, alto. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador: **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 para cada velocidade do ventilador, suporta 4 velocidades do ventilador automático, baixo,

médio, alto. As atualizações do dispositivo são exibidas de acordo com o valor do feedback. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador:

0..255/0..100

Janela de configuração da cena do ar condicionado, visível quando a função de cena está ativada

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1 > Scene

+ General	1->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	1
+ Home page	ON/OFF	Unchange
- Function page setting	Temperature	Unchange °C
- Page 1	Mode	Unchange
- Icon 1	Fan	Unchange
Mode	2->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	2
Fan	ON/OFF	Unchange
Scene	Temperature	Unchange °C
Icon 2	Mode	Unchange
	Fan	Unchange

Fig.5.6.2.2(4) Janela de parâmetro de cena de condição de ar

Parâmetro "x->Atribuir cena NO.[1..64,0=inativo]" (x=1~5)

Este parâmetro é para definir o número da cena acionada. Até suportar 5 cenas acionadas. Opções: **0..64**,

0=inativo

Parâmetro "ON/OFF"

Este parâmetro é para definir o status de ON/OFF. Opções:

inalterado

DESLIGADO

SOBRE

Os três parâmetros a seguir não são visíveis quando OFF é selecionado.

Parâmetro "Temperatura"

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

inalterado

16°C

17°C

..32°C

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

— Parâmetro "Modo"

Este parâmetro é para definir o status do modo. Opções:

inalterado

Auto

Aquecimento

Resfriamento

Fã

Temperatura

— Parâmetro "Ventilador"

Este parâmetro é para definir o status da velocidade do ventilador. Opções:

inalterado

Auto

Baixo

Médio

Alto

Nota: ON/OFF, temperatura, modo e velocidade do ventilador são enviados em ordem. Se não terminar durante o tempo de atraso e tem um novo comando, execute o novo. Operações não executadas são ignoradas.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

5.6.2.3. Parâmetro da unidade de temperatura ambiente

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

+ General	Function	Room temperature unit
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	71-Heating/Cooling
- Page 1	Controller from	<input checked="" type="radio"/> Local <input type="radio"/> Bus
- Icon 1	Interface display temperature	<input type="radio"/> Setpoint temperature <input checked="" type="radio"/> Actual temperature
Fan	Room temperature reference from	<input checked="" type="radio"/> Internal sensor <input type="radio"/> External sensor
Scene	Power on/off after download	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Icon 2	Power on/off after voltage recovery	Before voltage failure
Icon 3	Object datatype of setpoint adjustment	<input type="radio"/> 1bit (DPT_1.007) <input checked="" type="radio"/> 2byte (DPT_9.001)
Icon 4	Setpoint temperature adjustment step	<input checked="" type="radio"/> 0.5K <input type="radio"/> 1K
Icon 5	Min. setpoint temperature [5..37]	5 °C
Icon 6	Max. setpoint temperature [5..37]	37 °C
Internal temperature meas...	Control mode	Heating and Cooling
+ Input	Operation mode	<input checked="" type="checkbox"/>
+ HVAC controller	Fan	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Button	Timer	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Logic	Scene	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Scene Group	Protection setting	
	ON/OFF protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Setpoint protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Control mode protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Operation mode protection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fan protection	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig.5.6.2.3(1) janela de parâmetro de função da unidade de temperatura ambiente

Nome "Controlador de"

Este parâmetro é para definir se o controlador é do local ou do barramento. Se selecionar o controlador local, não é necessário

envie a solicitação de leitura da temperatura de configuração, modo de controle e modo de operação quando ligar ou recuperar o barramento

(porque o dispositivo não pode responder ao seu próprio pedido). Opções:

Local

Ônibus

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Temperatura de exibição da interface"

Este parâmetro é para definir a temperatura de exibição da interface no status normal. Opções:

Temperatura nominal

Temperatura real

Observação: Se exibir a temperatura ambiente, alterne apenas para exibir a temperatura do ponto de ajuste quando operar pela primeira vez

botão de aumento/diminuição de temperatura e não enviar telegrama.

Parâmetro "Referência de temperatura ambiente de"

Este parâmetro serve para definir o recurso da referência de temperatura. Opções:

Sensor interno

Sensor externo

— Parâmetro "Período de tempo para solicitação do sensor de temperatura ambiente [0...255]min"

Este parâmetro é visível quando "Sensor externo" é selecionado. Defina o período de tempo para solicitação de leitura externa

sensor de temperatura. Opções: **0..255**

Nota: Envie a solicitação de leitura como padrão quando a tensão do dispositivo for recuperada.

Parâmetro "Ligar/desligar após o download"

Este parâmetro é para definir o status de ligar/desligar da interface RTC após o download. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Parâmetro "Power on/off after voltage recovery"

Este parâmetro é para definir o status de ligar/desligar da interface RTC após a recuperação da tensão do dispositivo. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Antes da falha de tensão

Ligado: O dispositivo será ligado quando a tensão for recuperada, esta interface pode ser operada;

Desligado: O dispositivo será desligado quando a tensão for recuperada, esta interface não pode ser operada;

Antes da falha de tensão: O dispositivo retornará ao status de energia como antes da falha de tensão quando a tensão for recuperada.

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de ponto de ajuste"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto da temperatura do ponto de ajuste. Opções:

1 bit (DPT_1.007)

Valor flutuante em °C (DPT_9.001)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Passo de ajuste da temperatura do ponto de ajuste"

Este parâmetro é visível quando "Valor em °C (DPT_5.010)" é selecionado. Defina o valor do passo do ponto de ajuste

temperatura. Opções:

0,5K

1K

Parâmetro "Min. /Máx. temperatura nominal [5. 37]°C"

Esses parâmetros são para definir a faixa ajustável da temperatura do ponto de ajuste, o valor mínimo deve

ser menor que o valor máximo. Se a temperatura do ponto de ajuste estiver além da faixa limitada, a saída será limitada

temperatura.

Parâmetro "Modo de controle"

Este parâmetro é para definir o modo de controle RTC. Opções:

Aquecimento

Resfriamento

Aquecimento e resfriamento

Parâmetro "Modo de operação"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar o modo de operação de sala, exibir objetos correspondentes quando

habilitar. Suporta 4 modos de conforto, espera, economia, proteção.

Parâmetro "Ventilador"

Este parâmetro é para definir se deseja habilitar o controle do ventilador, exibir os objetos correspondentes e a configuração

janela quando ativado.

Parâmetro "Temporizador"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de timer, exibir o objeto correspondente quando habilitado.

O usuário pode definir a hora na tela.

Nota: O barramento só desabilita a função timer temporariamente.

Parâmetro "Cena"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de cena, exibir o objeto correspondente e definir

janela quando ativado. Link para ligar/desligar, modo de operação, temperatura do ponto de ajuste.

Configuração de proteção

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "proteção ON/OFF"

Parâmetro "Proteção do ponto de ajuste"

Parâmetro "Proteção do modo de controle"

Parâmetro "Proteção do modo de operação"

Parâmetro "Proteção do ventilador"

Esses parâmetros são para definir se a função de proteção deve ser habilitada, ou seja, algumas funções são exibidas apenas e desativar o usuário para operar. Suporte da função de proteção para ON/OFF, valor do ponto de ajuste, modo de operação,

controle de velocidade do ventilador.

Para a função de proteção, o usuário não pode operar a tela ou o botão de atalho, mas ainda assim processar os dados recebidos.

Janela de configuração da velocidade do ventilador RTC, visível quando a função de velocidade do ventilador está ativada

The screenshot shows the configuration page for a fan speed control. The breadcrumb path is: --.- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1 > Fan. The left sidebar shows a tree view with 'Fan' selected under 'Icon 1'. The main content area is divided into sections:

- Object datatype of 1byte fan speed:** Two radio buttons are present: 'Fan stage (DPT_5.100)' (unselected) and 'Percentage (DPT_5.001)' (selected).
- Output value for fan speed:** Three input fields with up/down arrows and a '%' symbol:
 - Output value for fan speed low: 33
 - Output value for fan speed medium: 67
 - Output value for fan speed high: 100
- Status feedback for fan speed:** Three input fields with up/down arrows and a '%' symbol:
 - Status value for fan speed low: 33
 - Status value for fan speed medium: 67
 - Status value for fan speed high: 100
- Automatic operation function:** An unchecked checkbox.

Fig.5.6.2.3(2) RTC -Janela de parâmetros 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)

Valor de saída para a velocidade do ventilador

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

Esses três parâmetros são para definir o valor enviado para cada troca de velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades baixas do ventilador, médio, alto. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador: **0..255/0..100**

Feedback de status para velocidade do ventilador

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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

Esses parâmetros são para definir o valor de feedback de status para cada velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades baixas do ventilador, médio, alto. As atualizações do dispositivo são exibidas de acordo com o valor do feedback. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador:

0..255/0..100

Parâmetro "Função de operação automática"

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função automática de velocidade do ventilador, exibir o objeto correspondente quando habilitar.

Janela de configuração da cena RTC, visível quando a função de cena está habilitada

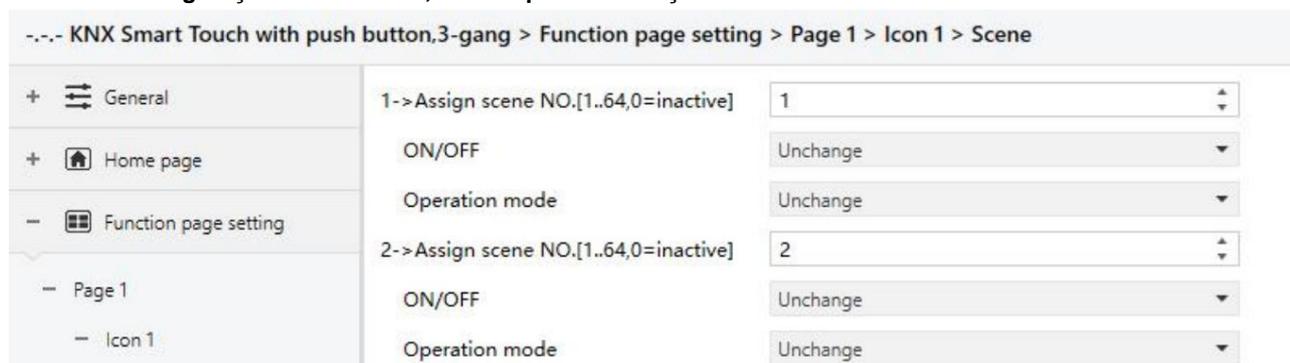


Fig.5.6.2.3(3) RTC -Janela de parâmetro de cena

Parâmetro "x->Atribuir cena NO.[1..64,0=ativo]" (x=1-5)

Este parâmetro é para definir o número da cena acionada. Até suportar 5 cenas acionadas. Opções: **0..64,**

0=ativo

—Parâmetro "ON/OFF"

Este parâmetro é para definir o status de ON/OFF. Opções:

inalterado

DESLIGADO

SOBRE

— Parâmetro "Temperatura"

Este parâmetro é visível quando o modo de operação está desabilitado. Defina o status da temperatura do ponto de ajuste. Opções:

Inalterado=0

5°C

6°C

..37°C

— Parâmetro "Modo de operação"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro é visível quando o modo de operação está habilitado. Defina o status do modo de operação. Opção:

inalterado

Modo conforto

Modo de espera

modo econômico

Proteção contra geada/calor

5.6.2.4. Parâmetro do sistema de ventilação

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

+ General	Function	Ventilation system
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	74-Ventilation
- Page 1	Power on/off after download	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
- Icon 1	Power on/off after voltage recovery	Before voltage failure
Scene	Default fan speed after ventilation on	Low
Icon 2	Object datatype of 1byte fan speed	<input type="radio"/> Fan stage (DPT_5.100) <input checked="" type="radio"/> Percentage (DPT_5.001)
Icon 3	Output value for fan speed	
Icon 4	Output value for fan speed low	33 %
Icon 5	Output value for fan speed medium	67 %
Icon 6	Output value for fan speed high	100 %
Internal temperature meas...	Status feedback for fan speed	
+ Input	Status value for fan speed low	33 %
+ HVAC controller	Status value for fan speed medium	67 %
+ Button	Status value for fan speed high	100 %
+ Logic	Automatic operation function	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Scene Group	Heat recovery function	<input checked="" type="checkbox"/>
	Filter timer counter	<input checked="" type="checkbox"/>
	Evaluation time [100..10000]	1000 h
	Scene function	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig.5.6.2.4 Janela de parâmetros da função do sistema de ventilação

Parâmetro "Ligar/desligar após o download"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro é para definir o status de ligar/desligar da interface do sistema de ventilação após o download. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Parâmetro "Power on/off after voltage recovery"

Este parâmetro é para definir o status de ligar/desligar da interface do sistema de ventilação após a tensão do dispositivo

recuperação. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Antes da falha de tensão

Ligado: O dispositivo será ligado quando a tensão for recuperada, esta interface pode ser operada;

Desligado: O dispositivo desligará quando a tensão for recuperada, esta interface não pode ser operada, exceto para os ícones de

reset do filtro e ligar/desligar;

Antes da falha de tensão: O dispositivo retornará ao status de energia como antes da falha de tensão quando a tensão for recuperada.

Parâmetro "Velocidade padrão do ventilador após a ventilação ligada"

Este parâmetro é para definir a velocidade inicial do ventilador após ligar. Opções:

Baixo

Médio

Alto

Último status

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 baixa/média/alta"

Esses três parâmetros são para definir o valor enviado para cada troca de velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades baixas do ventilador,

médio, alto. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador: **0..255/0..100**

Feedback de status para velocidade do ventilador

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

—Parâmetro “Valor de status para velocidade do ventilador baixa/média/alta”

Esses parâmetros são para definir o valor de feedback de status para cada velocidade do ventilador, suporta 3 velocidades baixas do ventilador, médio, alto. As atualizações do dispositivo são exibidas de acordo com o valor do feedback. Opções de acordo com o tipo de dados do objeto ventilador:

0..255/0..100

Parâmetro “Função de operação automática”

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função automática de velocidade do ventilador, exibir o objeto correspondente quando habilitar.

Parâmetro “Função de recuperação de calor”

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de recuperação de calor, exibir o objeto correspondente quando habilitar.

Parâmetro “Contador do temporizador do filtro”

Este parâmetro é para definir se deve ativar a função de recuperação de calor, exibir o objeto correspondente e parâmetro quando habilitado.

— Parâmetro “Tempo de avaliação [100..10000]h”

Este parâmetro é para definir a vida útil do filtro. Opções: **100..10000**

Se o filtro demorar mais do que o tempo de configuração, o filtro enviará um alarme e solicitará a limpeza do filtro.

A vida útil do filtro pode ser redefinida através do objeto “Reset do temporizador do filtro”.

A vida útil do filtro pode ser contada pelo objeto “Filter timer counter”. A duração da contagem está em horas. O valor de contagem será enviado ao barramento quando for alterado e a duração da contagem do filtro pode ser modificado pelo objeto “Alteração do contador do timer do filtro” através do barramento.

Parâmetro “Função de cena”

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função de cena, exibir o objeto correspondente e definir janela quando ativado. Link para a velocidade do ventilador, recuperação de calor.

Janela de configuração da cena do sistema de ventilação, visível quando a função de cena está habilitada

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

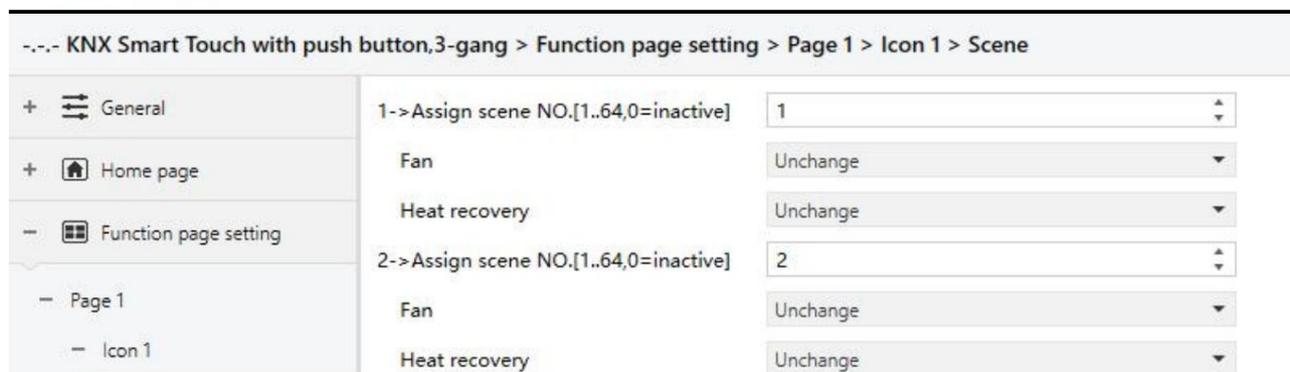


Fig.5.6.2.4(2) Janela de parâmetros da cena do sistema de ventilação

Parâmetro "x->Atribuir cena NO.[1..64,0=ativo]" (x=1-5)

Este parâmetro é para definir o número da cena acionada. Até suportar 5 cenas acionadas. Opções: **0..64**,

0=ativo

— Parâmetro "Ventilador"

Este parâmetro é para definir o status da velocidade do ventilador. Opções:

inalterado

DESLIGADO

Baixo

Médio

Alto

O parâmetro a seguir não é visível quando OFF é selecionado.

— Parâmetro "Recuperação de calor"

Este parâmetro é visível quando a função de recuperação de calor está habilitada. Defina o status da recuperação de calor. Opções:

inalterado

DESLIGADO

SOBRE

5.6.2.5. Parâmetro de controle de áudio

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Function page setting > Page 1 > Icon 1

+ General	Function	Audio control
+ Home page	Function description (max 10char.)	
- Function page setting	Function icon	72-Music 1
- Page 1	Power on/off	<input checked="" type="checkbox"/>
Icon 1	Power on/off status after download	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Internal temperature me...	Power on/off status after voltage recovery	OFF
+ Button	Number of object for play/pause control	<input checked="" type="radio"/> One object <input type="radio"/> Two objects
	Control mode of volume adjustment	<input checked="" type="radio"/> 1Bit (relative control) <input type="radio"/> 1Byte (absolute control)
	Mute	<input type="checkbox"/>
	Track name	<input type="checkbox"/>
	Artist name	<input type="checkbox"/>
	Album name	<input type="checkbox"/>
	Play mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Play in single cycle mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Output value for play in single cycle	1
	Status value for play in single cycle	1
	Play in order mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Output value for play in order	2
	Status value for play in order	2
	Play in random mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Output value for play in random	3
	Status value for play in random	3

Fig.5.6.2.5 Janela de parâmetros da função de controle de áudio

Parâmetro "Ligar/desligar"

Este parâmetro é para definir se deve ativar a função para ligar/desligar. Ícone de ligar/desligar na tela não fica visível quando desativada.

Parâmetro "Ligar/desligar após o download"

Este parâmetro é para definir o status de ligar/desligar da interface de controle de áudio após o download. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Power on/off after voltage recovery"

Este parâmetro é para definir o status de ligar/desligar da interface de controle de áudio após a recuperação da tensão do dispositivo.

Opções:

DESLIGADO

SOBRE

Antes da falha de tensão

Ligado: O dispositivo será ligado quando a tensão for recuperada, esta interface pode ser operada;

Desligado: O dispositivo será desligado quando a tensão for recuperada, esta interface não pode ser operada;

Antes da falha de tensão: O dispositivo retornará ao status de energia como antes da falha de tensão quando a tensão for recuperada.

Parâmetro "Número de objetos para controle de reprodução/pausa"

Este parâmetro é para definir o número de objetos que controlam a reprodução/pausa, 1 objeto comum ou 2 separados

objetos. Opções:

um objeto

Dois objetos

Parâmetro "Modo de controle de ajuste de volume"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados de ajuste de volume. Opções:

1Bit (controle relativo)

1Byte (controle absoluto)

Ao selecionar 1 bit, suporte para aumentar/diminuir e função de volume mudo; Quando selecionar 1 byte, suporte apenas

para um objeto de 1 byte para ajustar o volume e definir o volume máximo.

Parâmetro "Tipo de dados do objeto"

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

Porcentagem (DPT 5.001)

Porcentagem (DPT 5.004)

Parâmetro "Máx. valor de volume [10..100]%"

Este parâmetro é visível quando 1 byte é selecionado. Defina o valor máximo do volume. Opções: **10..100**

Parâmetro "Mudo"

Este parâmetro é visível quando 1 bit é selecionado. Defina se deseja habilitar a função mudo.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Nome da faixa"

Este parâmetro é para definir se o nome da faixa deve ser exibido.

Nota: Os dados de codificação do telegrama do nome da faixa estão associados ao idioma da interface, quando selecionado

Chinês simplificado, use UTF-8; enquanto outros idiomas, use ISO8859. Os telegramas do nome do artista e o nome do álbum é o mesmo.

Parâmetro "Nome do artista"

Este parâmetro é para definir se o nome do artista deve ser exibido.

Parâmetro "Nome do álbum"

Este parâmetro é para definir se o nome do álbum deve ser exibido.

Parâmetro "Modo de reprodução"

Este parâmetro é para definir se deseja ativar o modo de reprodução, exibir os parâmetros da seguinte forma quando ativado.

— Parâmetro "Tocar no modo de ciclo único"

Este parâmetro é para definir se deve ativar a reprodução no modo de ciclo único. Exibir dois parâmetros como segue quando habilitado.

— Parâmetro "Valor de saída para reprodução em ciclo único"

Este parâmetro é para definir o valor de saída para reprodução em ciclo único. Opções: **0..255**

— Parâmetro "Valor de status para reprodução em ciclo único"

Este parâmetro é para definir o valor do status para reprodução em um único ciclo. O dispositivo atualizará o modo de reprodução exibido na tela de acordo com o valor de feedback. Opções: **0..255**

— Parâmetro "Modo de reprodução em ordem"

Este parâmetro é para definir se deve ativar o modo de reprodução em ordem. Exiba dois parâmetros como a seguir quando habilitar.

— Parâmetro "Valor de saída para reprodução em ordem"

Este parâmetro é para definir o valor de saída para reprodução em ordem. Opções: **0..255**

— Parâmetro "Valor de status para reprodução em ordem"

Este parâmetro é para definir o valor do status para reprodução em ordem. O dispositivo atualizará o modo de reprodução exibido na tela de acordo com o valor de feedback. Opções: **0..255**

— Parâmetro "Tocar em modo aleatório"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Este parâmetro é para definir se deve ativar a reprodução no modo aleatório. Exiba dois parâmetros como a seguir quando habilitar.

— Parâmetro “Valor de saída para reprodução aleatória”

Este parâmetro é para definir o valor de saída para reprodução aleatória. Opções: **0..255**

— Parâmetro “Valor de status para reprodução aleatória”

Este parâmetro é para definir o valor do status para reprodução aleatória. O dispositivo atualizará o modo de reprodução exibido na tela de acordo com o valor de feedback. Opções: **0..255**

5.6.2.6. Função de indicação de LED

Internal temperature meas...	Status LED indication	ON when switch status on, OFF when switch status off
Internal temperature meas...	LED indication colour	White
Internal temperature meas...	Status LED indication	ON when position status>0, OFF when position status=0
Internal temperature meas...	LED indication colour	White
Input	Status LED indication	ON when recall/store the scene, otherwise OFF
Input	LED indication colour	White
HVAC controller	Status LED indication	Indicate press
HVAC controller	LED indication colour	White

Fig.5.6.2.6 Configuração de parâmetros da função de indicação de LED

Os parâmetros a seguir são visíveis quando o painel de botões é definido como “Link personalizado para toque”. Cada ícone pode definir a cor de indicação de LED correspondente de forma independente. Ao operar o botão, há as seguintes indicações:

Parâmetro “Indicação do LED de status”

Este parâmetro é para definir o status da indicação do LED, as opções estão de acordo com o ícone de função diferente opções:

Para a função com status do interruptor, a resposta de indicação do LED está de acordo com o efeito de indicação do interruptor estado, como segue:

Quando a função selecionar Interruptor / Pressione/solte o interruptor / Escurecimento relativo / Escurecimento do brilho / RGB escurecimento / escurecimento RGBW / escurecimento RGBCW / escurecimento de temperatura de cor, Somente leitura por padrão **ON quando ligar o status, DESLIGAR quando desligar o status**

Quando a função selecionar a posição da cortina / posição da persiana / posição da persiana veneziana e slat, somente leitura por

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

padrão **ON quando posição status>0, OFF quando posição status=0**

Quando a função selecione Cena e habilite o parâmetro "Objeto com feedback de status", Somente leitura por **ON quando status de posição>0, DESLIGADO quando status de posição=0**

Para o botão de atalho sem feedback de status, como cena (sem status), remetente de valor, temperatura controle, ar condicionado, sistema de ventilação e controle de áudio, cujo comportamento pode ser definido para desativar, sempre ligado, de acordo com ligar/desligar, indique pressione:

Quando a função selecione Mover passo da cortina / Mover passo da persiana / Remetente de valor / Cena e desabilite o parâmetro "Objeto com feedback de status" / controle de áudio e desativar o parâmetro "Power on/off", opções:

Desativar

Indicar imprensa

Sempre

Ao selecionar a função Ar condicionado / Unidade de temperatura ambiente / Sistema de ventilação / Controle de áudio e habilite o parâmetro "Power on/off", opções:

Desativar

Indicar imprensa

De acordo com Ligar/desligar

Sempre

Desabilitar: sem indicação;

De acordo com ligar/desligar: a indicação é de acordo com ligar/desligar, apenas suporta controle de temperatura, ar condição, sistema de ventilação e controle de áudio (com ligar/desligar);

Indicar pressão: Ligado 3s e depois desligado quando detecta que o botão é pressionado;

Always ON: o LED está sempre aceso.

Parâmetro "Cor de indicação do LED"

Este parâmetro é para definir a cor de indicação do LED, e quando for uma cor personalizada, você precisa configurar a cor na interface "Cor personalizada".Opções:

Vermelho

Laranja

Verde

Azul-ciano

Azul

cor personalizada 1

Branco

cor personalizada 2

Amarelo

cor personalizada 3

Ciano cor personalizada 4

Magenta cor personalizada 5

5.7. Janela de parâmetros “Botão”



Fig.5.7 Janela de parâmetro "Botão"

Parâmetro "Função do painel como"

Este parâmetro é para definir a função do painel de botões. Abaixo do parâmetro, exibir a interface

entrevista de acordo com as opções. Opções:

Sensor de botão

Ligação personalizada ao toque

Sensor de botão de pressão: Configurável como uma função independente fixa. As funções de suporte são configuráveis: Link para o objeto de comutação, controle de objeto externo (1 bit/1 byte), indicação de operação (piscando e sempre ligado e período tempo opcionalmente), sempre ligado.

Ligação personalizada ao toque: configurável para ligar à função de toque. Se vincular a funções de interruptor ou escurecimento, apenas muda o status do LED; Se vincular às funções do remetente de valor, cena, cortina/persiana, ar condicionado, a operação do botão indica, LED desligado após 3s.

-Parâmetro "Operação longa para o botão após [3..25]*0.1s"

A operação do botão é diferenciada entre operação longa e curta como padrão, este parâmetro é para definir o tempo válido para operação longa. Então, quando você pressionar mais do que o tempo definido aqui, ele será identificado como longo operação, caso contrário, será considerada operação curta. Opções: **3..25**

5.7.1. Configuração da função do botão

Este capítulo é visível quando o painel de botões está definido como "Sensor de botão"

Fig.5.7.1 Configuração de parâmetros da função do botão

Parâmetro "Função do botão x" (x=1-6)

Este parâmetro é para definir a função do botão. Opções:

Desativar	Registro de deslocamento
Trocar	operação múltipla
Escurecimento	modo de atraso
Remetente de valor	Modo de operação RTC
Controle de cena	String(14bytes)
Cego	

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Os capítulos a seguir explicam a função do botão separadamente.

Nota: Quando o painel estiver configurado como “Sensor de botão”, algumas das funções também podem definir efeitos dinâmicos e os parâmetros dos ícones de função forem definidos da mesma forma, este capítulo não será repetido.

5.7.1.1. Mudar função

Fig.5.7.1.1 Definição de parâmetros da função do interruptor

Parâmetro: “Descrição (max 30char.)”

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para a função do botão atual, até inserir 30 caracteres.

Parâmetro: “Distinção entre operação curta e longa”

Este parâmetro é para definir se a operação de contato deve ser distinguida entre operação curta e longa.

Opções:

Não

Sim

Ao selecionar “Sim”, a operação atinge um certo tempo para determinar se a operação é longa ou curta

operação antes que o contato execute a ação de configuração.

Parâmetro: “Reação em curto/operação de pressão”

Parâmetro: “Reação em operação longa/liberada”

Esses parâmetros são para definir as ações executadas ao pressionar/soltar o contato ou operação longa/curta.

O valor do objeto é atualizado quando a entrada é determinada. Opções:

sem reação

DESLIGADO

SOBRE

ALTERNAR

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Nenhuma ação: Nenhum telegrama foi enviado.

ON: Envie o telegrama on.

OFF: Envia o telegrama de desligamento.

ALTERNAR: Cada operação irá alternar entre ligado e desligado. Por exemplo, se o último telegrama foi enviado (ou recebido) para ligado, então a próxima operação acionará um telegrama para desligado. Quando o interruptor for acionado novamente, ele envie um telegrama para etc., para que a chave sempre se lembre do estado anterior e converta para o valor oposto durante a próxima operação.

Parâmetro "Número de objetos"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro "Reação em operação longa/liberada" não é selecionado "Não reação". Defina o número de objetos quando curto/longo ou operação de pressionar/soltar:

1

2

Parâmetro "Desativar função"

Este parâmetro é para configurar o valor do gatilho para desabilitar/habilitar contatos. Opções:

Desativar

Desabilitar=1/Habilitar=0

Desativar=0/Ativar=1

—— Parâmetro "Indicação do LED de status quando o botão é desabilitado"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado "Desabilitar=1/Habilitar=0" ou "Desabilitar=0/Habilitar=1". Defina o status de indicação do LED quando o botão é desabilitado. Opções:

Não

Piscando

Não: sem indicação e permanece no estado de indicação normal;

Piscando: sempre piscando até receber o telegrama "habilita" ele voltará a indicação normal, o período piscando é 1s ligado e 1s desligado.

—— Parâmetro "cor de indicação do LED"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado "Piscando". Defina a cor de indicação do LED e quando é uma cor personalizada, é necessário configurar a cor na interface "Cor personalizada". Opções:

Vermelho

Laranja

Verde

Azul-ciano

Azul

cor personalizada 1

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Branco	cor personalizada 2
Amarelo	cor personalizada 3
Ciano	cor personalizada 4
Magenta	cor personalizada 5

Parâmetros repetidos não serão ilustrados nos próximos capítulos; o uso é semelhante.

5.7.1.2. função de escurecimento

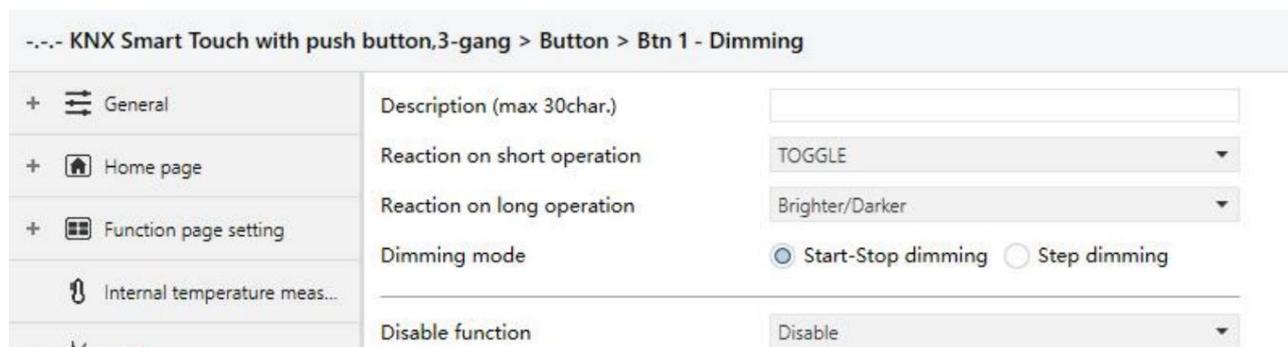


Fig.5.7.1.2 Configuração de parâmetros da função de escurecimento

Parâmetro "Reação em operação curta"

Este parâmetro é para definir o valor do switch a ser enviado quando a operação for curta. Opções:

sem reação

DESLIGADO

SOBRE

ALTERNAR

Nenhuma ação: Nenhum telegrama foi enviado.

ON: Envie o telegrama on.

OFF: Envia o telegrama de desligamento.

ALTERNAR: Cada operação irá alternar entre ligado e desligado.

Parâmetro "Reação em operação longa"

Este parâmetro é para definir o valor de escurecimento relativo para enviar quando operação longa, com escurecimento

claro ou mais escuro; ao liberar o contato, pare de escurecer. Opções:

sem reação

Mais brilhante

Mais escura

Mais claro/escuro

Nenhuma ação: Nenhum telegrama foi enviado.

Brighter: O valor de escurecimento será enviado.

Mais escuro: O valor de escurecimento será enviado.

Mais claro/mais escuro: O escurecimento para cima e para baixo será enviado alternadamente.

Nota: No modo "TOGGLE" desta configuração de parâmetro, o valor enviado será vinculado. Por exemplo, se o último valor está ligando o status, então ele será escurecido na próxima operação de escurecimento; se o último valor for desligando, então ele será escurecido na próxima operação de escurecimento.

Parâmetro "Modo de escurecimento"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior não é "Sem reação". Defina o modo de escurecimento relativo.

Opções:

Dimerização Start-Stop

escurecimento passo a passo

Escurecimento start-stop: O modo de escurecimento será start-stop, um telegrama de escurecimento para cima ou para baixo será enviado quando o escurecimento começa, e um telegrama de parada será enviado quando o escurecimento terminar. Aqui o telegrama de escurecimento não será enviado ciclicamente.

Etapas de escurecimento: O modo de escurecimento será um passo e o telegrama de escurecimento será enviado ciclicamente.

Quando o escurecimento terminar, um telegrama de interrupção do escurecimento será enviado imediatamente.

--Parâmetro "Tamanho do passo"

Este parâmetro é visível quando o modo de dimerização é selecionado "Step dimming". Definir um envio cíclico

telegrama de escurecimento que altera a porcentagem de brilho, Opções:

100%

50%

...

1,56%

--Parâmetro "Intervalo de tele. envio cíclico [0..25,0=enviar uma vez]*0.1s"

Este parâmetro é visível quando o modo de dimerização é selecionado "Step dimming". Definir intervalos de dois ciclicamente enviando telegrama de escurecimento. Opções: **0..25, 0=enviar uma vez**

5.7.1.3. Função de remetente de valor

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - Value sender

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Reaction on short operation	1bit value[ON/OFF] ▼
+ Function page setting	Output value [0..1]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Internal temperature meas...	Reaction on long operation	2bit value[0..3] ▼
+ Input	Output value [0..3]	<input type="text" value="0"/>
	Disable function	Disable ▼

Fig.5.7.1.3 Configuração de parâmetro do remetente de valor

Parâmetro "Reação em operação curta"

Parâmetro "Reação em operação longa"

Esses parâmetros são para definir o tipo de dados para enviar quando operação longa/curta. Opções:

sem reação

Valor de 1 bit [ON/OFF]

valor de 2 bits[0..3]

valor de 4 bits[0..15]

Valor de 1 byte[0..255]

Valor de 2 bytes [0..65535]

----- Parâmetro "Valor de saída..."

Este parâmetro é visível quando "Sem reação" não está selecionado. Defina o valor dos dados a serem enviados ao executar operação curta/longa. A faixa de valor é determinada de acordo com o tipo de dados selecionado no parâmetro anterior.

5.7.1.4. Função de cena

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - Scene

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Reaction on short operation	Recall scene ▼
+ Function page setting	8 bit scene number	Scene No.1 ▼
Internal temperature meas...	Reaction on long operation	Store scene ▼
+ Input	8 bit scene number	Scene No.1 ▼
+ HVAC controller	Number of objects	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2
	Disable function	Disable ▼

Fig.5.7.1.4 Configuração de parâmetros da função de cena

Parâmetro "Reação em operação curta"

Parâmetro "Reação em operação longa"

Esses parâmetros são para definir a cena de recuperação ou armazenamento durante operação longa/curta. Opções:

sem reação

Recordar cena

Cena da loja

Parâmetro "número da cena de 8 bits"

Este parâmetro é visível quando "Sem reação" não está selecionado. Defina o número da cena. Opções:

Cena Nº 1

Cena Nº 2

Cena Nº 3

...

Cena Nº 64

O telegrama correspondente é 0~63

Parâmetro "Número de objetos"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro "Reação em operação longa" não é selecionado "Sem reação". Definir

o número de objetos quando operação curta/longa:

1

2

5.7.1.5. função cega

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - Blind

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Reaction on short operation	Stop(Adjust Up/Down) ▼
+ Function page setting	Reaction on long operation	Stop(Adjust Up) ▼
Internal temperature meas...	Interval of tele. cyclic send [0..25,0=send once]	0 ▲▼ *0.1s
+ Input	Disable function	Disable ▼

Fig.5.7.1.5 Configuração de parâmetros da função cega

Parâmetro "Reação em operação curta"

Parâmetro "Reação em operação longa"

Esses parâmetros são para definir as ações executadas durante a operação longa/curta. Opções:

sem reação

Acima

Abaixo

Cima baixo

Parar (ajustar para cima)

Parar (ajustar para baixo)

Parar (ajustar para cima/para baixo)

Nenhuma ação: Nenhuma ação é executada.

Up: As cortinas/persianas serão abertas ou movidas para cima.

Down: As cortinas/persianas serão fechadas ou abaixadas.

Subir/Descer: Alternadamente abre/fecha ou sobe/desce as cortinas/persianas.

Parar (Ajustar para cima): Pára o movimento da cortina ou sobe o ângulo das persianas.

Parar (Ajustar para Baixo): Pára o movimento da cortina ou desce o ângulo das persianas.

Parar (Ajustar para cima/para baixo): Parar o movimento da cortina ou mover para cima/para baixo o ângulo das persianas alternadamente.

--Parâmetro "Intervalo de tele. envio cíclico [0..25,0=enviar uma vez] 0.1s"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado "Stop...". Definir o intervalo de tempo de cíclico

Telegrama de ajuste do ângulo das persianas enviado. Opções: **0..25,0=enviar uma vez**

5.7.1.6. função de registro de deslocamento

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - Shift register

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Shift type	<input checked="" type="radio"/> Shift by step value <input type="radio"/> Shift without step value
+ Function page setting	Value begin with	<input type="text" value="0"/>
Internal temperature meas...	Value end with(must be larger than value begin with)	<input type="text" value="10"/>
- Button	Step size	<input type="text" value="2"/>
Btn 1 - Shift register	Direction	From lowest to highest and cyclically
Customized colour	Reset function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable by long operation
+ General	Disable function	Disable
+ Home page	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Function page setting	Shift type	<input type="radio"/> Shift by step value <input checked="" type="radio"/> Shift without step value
Internal temperature meas...	Object datatype	1byte unsigned value
+ Input	Shift number	<input type="text" value="4"/>
+ HVAC controller	Value 1	<input type="text" value="0"/>
- Button	Value 2	<input type="text" value="1"/>
Btn 1 - Shift register	Value 3	<input type="text" value="2"/>
Customized colour	Value 4	<input type="text" value="3"/>
+ Logic function	Direction	From lowest to highest and cyclically
	Reset function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable by long operation
	Disable function	Disable

Fig.5.7.1.6 Definição de parâmetro da função de registro de deslocamento

Parâmetro "Tipo de Turno"

Este parâmetro é para definir o tipo de turno. Opções:

Deslocar por valor de passo

Mudança sem valor de passo

Mudança por valor passo: Aqui o valor inicial e o valor final da mudança podem ser definidos, o valor aumentado (de

baixo para alto) ou diminuído (de alto para baixo) de cada turno também pode ser definido.

Turno sem valor de passo: Quando não há valor de passo, o valor real enviado por cada turno pode ser definido (máx. 10

valor), em cada operação será enviado um valor.

Os três parâmetros a seguir são visíveis quando “Deslocar por valor de passo” é selecionado

— Parâmetro “Valor começa com”

Este parâmetro é para definir o valor inicial do deslocamento. Opções: **0..240**

— Parâmetro “Valor final com (deve ser maior que o valor inicial)”

Este parâmetro é para definir o valor de parada do deslocamento. Opções: **1..250**

O valor de parada deve ser maior que o valor inicial.

— Parâmetro “tamanho do passo”

Este parâmetro é para definir o valor de aumento (de baixo para alto) ou diminuição (de alto para baixo).

Opções: **0..240**

Os parâmetros a seguir são visíveis quando “Shift sem valor de passo” é selecionado

Parâmetro “Tipo de dados do objeto”

Este parâmetro é para definir o tipo de dados do objeto para o objeto de deslocamento. A opção é apenas **um valor não assinado de 1 byte**

— Parâmetro “Número do turno”

Este parâmetro é para definir o número de deslocamento, até definir no máximo 10 valores, Opções: **0/1/2../10**

— Parâmetro “Valor x”(x=1-10)

Este parâmetro é para definir o valor quando cada operação de deslocamento para enviar. Opções: **0..255**

Parâmetro “Direção”

Este parâmetro é para definir a direção de deslocamento. Opções:

Do mais baixo ao mais alto e pare até o fim

Do mais alto ao mais baixo e parar para começar

Do mais baixo ao mais alto e ciclicamente

Do mais alto ao mais baixo e ciclicamente

Do mais baixo para o mais alto e pare até o final: Mude de baixo para cima.

Do mais alto para o mais baixo e pare para começar: Mude de alto para baixo.

Do mais baixo para o mais alto e ciclicamente: uma vez até o valor final, a mudança de direção recomeça e constantemente

ciclando de baixa para alta operação.

Do mais alto para o mais baixo e ciclicamente: uma vez no valor inicial, a mudança de direção começa novamente e constantemente ciclando de alta para baixa operação.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Função de reset"

Este parâmetro é para definir se a função de redefinição de turno deve ser habilitada. Opções:

Desativar

Ativar por operação longa

Desativar: Não é possível redefinir o turno;

Ativar por operação longa: Possível redefinir a mudança por operação longa, quando redefinida, a mudança começará de novo.

5.7.1.7. Função de operação múltipla

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - Multiple operation

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Object type for object1	1Bit_On/Off
+ Function page setting	Function of short operation	TOGGLE
Internal temperature meas...	Function of long operation	No reaction
+ Input	Object type for object2	1Bit_Up/Down
+ HVAC controller	Function of short operation	Up/Down
- Button	Function of long operation	No reaction
Btn 1 - Multiple operation	Object type for object3	1Byte_RecallScene
Customized colour	Function of short operation	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
+ Logic	Value 1 (Scene NO.)	Scene No.1
+ Scene Group	Function of long operation	<input checked="" type="radio"/> No reaction <input type="radio"/> Send Value
	Object type for object4	1Byte_Percentage
	Function of short operation	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
	Value 1 (Percentage)	30 %
	Function of long operation	<input checked="" type="radio"/> No reaction <input type="radio"/> Send Value
	Disable function	Disable

Fig.5.7.1.7 Definição de parâmetros da função de operação múltipla

Parâmetro "Tipo de objeto para objeto x" (x=1~4)

Este parâmetro é para definir o tipo de dados quando a operação longa/curta for enviada. Opções:

Desativar

1Bit_On/Off

1Bit_Up/Down

1Byte_RecallScene

1Byte_StoreScene

1Byte_Percentage

1Byte_Valor não assinado

— Parâmetro “Função de operação curta”

— Parâmetro “Função de operação longa”

Este parâmetro é para definir os valores específicos a serem enviados ao executar a operação, sem ação ou valor de envio (o valor específico será definido no próximo parâmetro).

— Parâmetro “Valor x...” (x=1~2)

Este parâmetro é visível quando o tipo de objeto é selecionado “1byte_RecallScene”, “1byte_StoreScene”, “1byte_Percentage”, “1byte_Unsigned value”. Defina os valores de envio ao executar operações. A faixa de valor depende do tipo de dado selecionado pelo parâmetro antes do último.

5.7.1.8. Função do modo de atraso

The screenshot shows the configuration interface for 'Btn 1 - Delay mode'. The left sidebar contains a menu with options: General, Home page, Function page setting, Internal temperature meas..., Input, HVAC controller, Button, Btn 1 - Delay mode (selected), Customized colour, and Logic. The main configuration area is divided into two sections for short and long operations.

Parameter	Value
Description (max 30char.)	
Object type for short operation	1Bit_On/Off
Send mode	No action when operation, delay then send value1
Delay time [0..6500]	10 s
Value 1	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
Value 2	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Object type for long operation	4Bit_Dimming
Send mode	No action when operation, delay then send value1
Delay time [0..6500]	10 s
Value 1	1
Value 2	0
Disable function	Disable

Fig.5.7.1.8 Configuração de parâmetros da função do modo de atraso

Parâmetro “Tipo de objeto para operação curta”

Parâmetro “Tipo de objeto para operação longa”

Esses parâmetros são para definir o tipo de dados quando a operação longa/curta for enviada. Opções:

Desativar

1Bit_On/Off

4Bit_Dimming

1Byte_Valor não assinado

--Parâmetro "Modo de envio"

Este parâmetro é para definir o modo de envio. Opções:

Nenhuma ação durante a operação, atrasa e envia o valor1

Nenhuma ação durante a operação, atrasa e envia o valor2

Enviar valor1 durante a operação, atrasar e enviar valor2

Enviar valor2 durante a operação, atrasar e enviar valor1

--Parâmetro "Tempo de atraso [0..6500]s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso. Opções: **0..6500**

----Parâmetro "Valor x" (x=1-2)

Este parâmetro é para definir o valor 1/2 para enviar. O intervalo de valor é até o tipo de dados selecionado pelo parâmetros.

5.7.1.9. função do modo RTC

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - RTC mode

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Object type for output	<input type="radio"/> 1bit <input checked="" type="radio"/> 1byte
+ Function page setting	Reaction on short operation	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
Internal temperature meas...	Operation mode	Comfort mode ▾
+ Input	Reaction on long operation	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
+ HVAC controller	Operation mode	Comfort mode ▾
	Disable function	Disable ▾

Fig.5.7.1.9 Configuração de parâmetros da função do modo RTC

Parâmetro "Tipo de objeto para saída"

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

1 bit

1 byte

Parâmetro "Reação em operação curta"

Parâmetro "Reação em operação longa"

Esses parâmetros são para definir a operação executada quando operação longa/curta. Opções:

sem reação

Enviar valor

Parâmetro "Modo de operação"

Este parâmetro é visível quando "Sem reação" não está selecionado. Defina o modo de operação do RTC. Opções:

Auto

Modo conforto

Modo de espera

modo econômico

Proteção contra geada/calor

Ativa os modos correspondentes quando o telegrama do objeto é 1 e não é ativado quando o telegrama do objeto é 0. Tudo é modo de espera quando todos os telegramas de objetos são 0.

Nota: Não há "Auto" selecionado quando o objeto de saída é de 1 bit.

Parâmetro "Objeto em modo de espera"

Considere que alguns produtos não terão esse objeto, portanto, defina o objeto, envie o telegrama 1 quando estiver em espera

modo. Este parâmetro é visível quando 1 bit é selecionado. Defina se deseja habilitar o objeto do modo de espera. Opções:

Desativar

Habilitar

5.7.1.10. função picada

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button > Btn 1 - String

+ General	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
+ Home page	Reaction on short operation	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
+ Function page setting	String (14byte) value	<input type="text" value="Hello, world !"/>
Internal temperature meas...	Reaction on long operation	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Send Value
+ Input	String (14byte) value	<input type="text" value="Hello, world !"/>
	Disable function	<input type="text" value="Disable"/>

Fig.5.7.1.10 Configuração de parâmetros da função sting

Parâmetro "Reação em operação curta"

Parâmetro "Reação em operação longa"

Esses parâmetros são para definir a operação executada quando operação longa/curta. Opções:

sem reação

Enviar valor

—— Parâmetro "Valor da string (14 bytes)"

Este parâmetro é visível quando "Sem reação" não está selecionado. Defina o valor da picada a ser enviado.

5.7.1.11. Função de indicação de LED

Status LED indication	Control by button switch object
When object value="0", LED is	OFF
When object value="1", LED is	Blue
Controle por objeto de troca de botão	
Status LED indication	Control by external object
External object datatype	<input checked="" type="radio"/> 1bit <input type="radio"/> 1byte
When object value="0", LED is	OFF
When object value="1", LED is	Blue
Controle por objeto externo	
Status LED indication	Control by external object
External object datatype	<input type="radio"/> 1bit <input checked="" type="radio"/> 1byte
Threshold value is	50
If object value < threshold value, LED is	OFF
If object value = threshold value, LED is	Red
If object value > threshold value, LED is	OFF
Controle por objeto externo	
Status LED indication	Indicate button press
When press the button, indicator is	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Flashing
On duration time is	1s
LED indication colour	Red
Indica o pressionamento do botão	
Status LED indication	Indicate button press
When press the button, indicator is	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Flashing
Flashing period time is	0.8 s
Normal indication is	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
LED indication colour	Red
Indica o pressionamento do botão	
Status LED indication	Always on
LED indication colour	Red
Sempre ligado	

Fig.5.7.1.11 Configuração de parâmetros da função de indicação de LED

Parâmetro "Indicação do LED de status"

Este parâmetro é para definir o status de indicação do LED. Quando a função do botão é definida com a função do interruptor, como interruptor, função de escurecimento. Opções:

Desativar

Controle por objeto de troca de botão

Controle por objeto externo

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Indica o pressionamento do botão

Sempre

Não há opção "Controle por objeto de troca de botão" quando não há função de troca, como cena, persiana, remetente de valor, modo de atraso e etc.

Os parâmetros a seguir são visíveis quando o status de indicação do LED é selecionado "Controle por botão objeto".

—— Parâmetro "Quando o valor do objeto="0", o LED é"

—— Parâmetro "Quando o valor do objeto="1", o LED é"

Esses parâmetros são para definir a cor de indicação do LED de acordo com a função do interruptor e escurecimento função. Opções:

DESLIGADO	Laranja
Vermelho	Azul-ciano
Verde	cor personalizada 1
Azul	cor personalizada 2
Branco	cor personalizada 3
Amarelo	cor personalizada 4
Ciano	cor personalizada 5
Magenta	

Os parâmetros a seguir são visíveis quando o status de indicação do LED é selecionado "Controle por objeto externo".

—— Parâmetro "Tipo de dados do objeto externo"

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

1 bit

1 byte

Nota: O objeto enviará solicitação de leitura quando o dispositivo for ligado, indique de acordo com a resposta

valor e não manipulado quando não receber uma resposta.

Dois parâmetros a seguir são visíveis quando 1 bit é selecionado.

—— Parâmetro "Quando o valor do objeto="0", o LED é"

—— Parâmetro "Quando o valor do objeto="1", o LED é"

Esses parâmetros são para definir a cor de indicação do LED de acordo com o valor do objeto de 1 bit do barramento.

Opções:

DESLIGADO	Laranja
Vermelho	Azul-ciano
Verde	cor personalizada 1
Azul	cor personalizada 2
Branco	cor personalizada 3
Amarelo	cor personalizada 4
Ciano	cor personalizada 5
Magenta	

Quatro parâmetros a seguir são visíveis quando 1 byte é selecionado.

— Parâmetro “Valor limite é”

Este parâmetro é para definir o valor limite. Opções: 1..255

— Parâmetro “Se o valor do objeto <valor limite, o LED é”

--Parâmetro “Se o valor do objeto=valor limite, o LED é”

--Parâmetro “Se o valor do objeto>valor limite, o LED é”

Esses parâmetros são para definir a cor de indicação do LED de acordo com a comparação do objeto

valor e o valor limite. Opções:

DESLIGADO	Laranja
Vermelho	Azul-ciano
Verde	cor personalizada 1
Azul	cor personalizada 2
Branco	cor personalizada 3
Amarelo	cor personalizada 4
Ciano	cor personalizada 5
Magenta	

Os parâmetros a seguir são visíveis quando o status de indicação do LED é selecionado “Indicate button press”.

--Parâmetro “Ao pressionar o botão, o indicador é”

Este parâmetro é para definir o status de indicação do LED ao pressionar o botão. Opções:

Sobre

Piscando

O parâmetro a seguir é visível quando On é selecionado.

— Parâmetro “O tempo de duração é”

Este parâmetro é para definir o tempo de duração do LED. Opções: **500ms/1s/2s/3s**

Os parâmetros a seguir são visíveis quando Flashing é selecionado.

— Parâmetro “Tempo do período intermitente é”

Este parâmetro é para definir as opções de tempo do período de intermitência do LED:

0,4s

0,8s

...

2,0s

— Parâmetro “A indicação normal é”

Este parâmetro é para definir a indicação normal do LED quando terminar de piscar. Opções:

DESLIGADO

SOBRE

O parâmetro a seguir é visível quando o status de indicação do LED é selecionado “Indicar pressão do botão” ou “Sempre sobre”.

— Parâmetro “cor de indicação do LED”

Este parâmetro é para definir a cor de indicação do LED. Opções:

Vermelho

Verde

Azul

Branco

Amarelo

Ciano

Magenta

Laranja

Azul-ciano

cor personalizada 1

cor personalizada 2

cor personalizada 3

cor personalizada 4

cor personalizada 5

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

5.7.2. Configuração de vinculação personalizada

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Button

- + General
- + Home page
- + Function page setting
- Internal temperature meas...
- + Input
- + HVAC controller
- **Button**

- Customized colour
- + Logic function
- + Scene group function

Panel function as

Push button sensor

Customized linking to touch

Panel preview



Long operation for button after [3..250] *0.1s

Overwrite customized linking setting during download

Button 1& 2 use as Independent button Link button

Button 3& 4 use as Independent button Link button

Button 5& 6 use as Independent button Link button

i Note: If the icon function of touch to link is "Relative/Brightness dimming" or "...curtain/blind..", it must be used as link button. Otherwise, the setting of the other button in one pair (button 2 or 4 or 6) will be ignored even no matter what it set.

Associated function for button 1 None Link to icon in page 1

Associated function for button 2 None Link to icon in page 1

Associated function for button 3 None Link to icon in page 1

Associated function for button 4 None Link to icon in page 1

Associated function for button 5 None Link to icon in page 1

Associated function for button 6 None Link to icon in page 1

Fig.5.7.2 Configuração de parâmetros de vinculação personalizada ao toque

Parâmetro "Substituir configuração de vinculação personalizada durante o download"

Este parâmetro é para definir se o link do botão de atalho deve ser substituído após o download do ETS. Se for, o a função do botão será determinada pelo parâmetro do banco de dados; caso contrário, a função do botão será reservada se for vinculada. E se a função do botão não estiver vinculada, ela será determinada pelo parâmetro do banco de dados.

Parâmetro "Botão 1 e 2 usar como"

Parâmetro "Botão 3 e 4 usar como"

Parâmetro "Botão 5 e 6 usar como"

Esses parâmetros são para definir o modo de operação do botão. Opções:

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

botão independente

Botão de link

Dois botões vizinhos são usados independentemente um do outro ao selecionar "Botão independente", por

botão de exemplo 1, 2; dois botões vizinhos são usados na vinculação, ou botão de exemplo 1 e 2.

Nota: Para escurecimento relativo e função de escurecimento de brilho e função de cortina, quando é configurado como "Botão Independente", o novo download perderá o link.

i Note: If the icon function of touch to link is "Relative/Brightness dimming" or "...curtain/blind..", it must be used as link button. Otherwise, the setting of the other button in one pair (button 2 or 4 or 6) will be ignored even no matter what it set.

Parâmetro "Função associada ao botão 1/.../6"

Esses parâmetros são visíveis quando "Botão independente" é selecionado. Defina a página de função associada com cada botão independente. O número de páginas de função de acordo com a seleção. Opções:

Nenhum

Link para o ícone na página 1

Link para o ícone na página 2

...

Link para o ícone na página 6

Parâmetro "Função associada ao botão 1&2/3&4/5&6"

Esses parâmetros são visíveis quando o "botão Link" é selecionado. Defina a página de função associada a cada botão de ligação. O número de páginas de função de acordo com a seleção. Opções:

Nenhum

Link para o ícone na página 1

Link para o ícone na página 2

...

Link para o ícone na página 6

Observação: Você pode predefinir o link de função para cada botão no ETS quando o painel for usado como personalizado vinculação e também pode vincular a ícones da página de função. Se a função selecionada não atender à definição lógica do link, é configuração inválida. Modifique essas vinculações via tela.

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

--Parâmetro "Número do ícone"

Este parâmetro é para definir o número do ícone associado ao botão. O número de ícones de acordo com o

exibição de página de função 4 ou 6, opções:

1

2

...

6

5.7.3. Janela de parâmetros "Cor personalizada"



Fig.5.7.3 Janela de parâmetros "Cor personalizada"

Cor personalizada x (x=1~5)

Parâmetro "Valor RGB"

Este parâmetro é para definir a cor personalizada da indicação do LED, o usuário pode definir até 5 cores.

Opções: #000000#FFFFFF

5.8. Janela de parâmetros “Lógica”

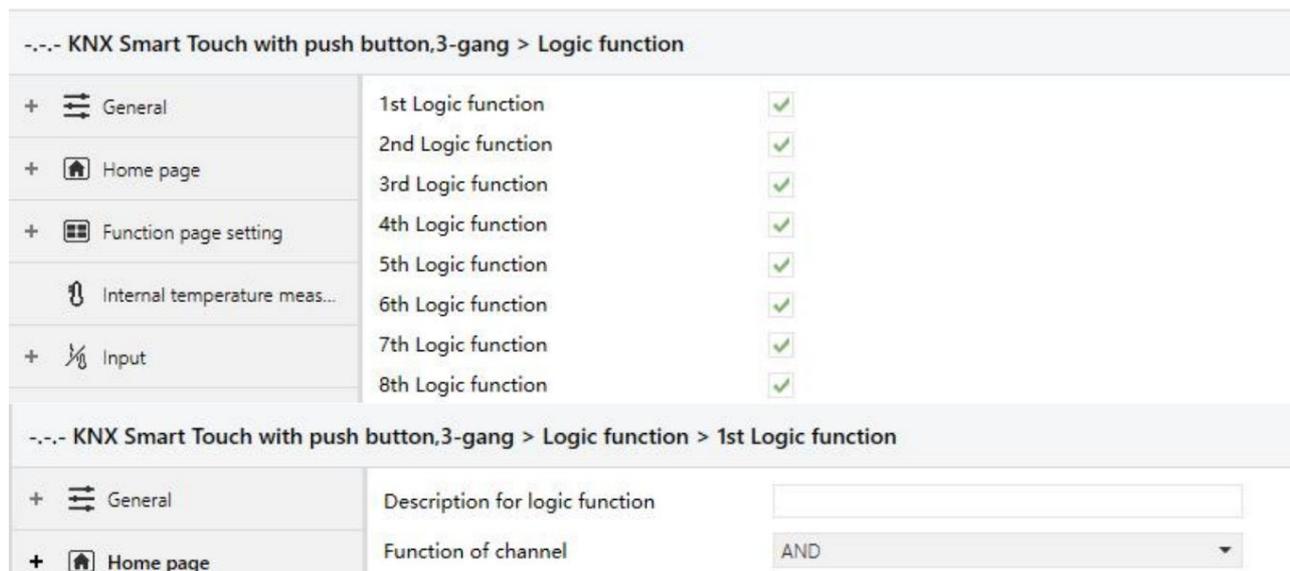


Fig.6.6 Janela de parâmetro "Configuração da função lógica"

Parâmetro "1º/2º/3º... Função 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 "Descrição para função lógica"

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para a função lógica, até inserir 30 caracteres.

Parâmetro "Função do canal"

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

E

OU

XOR

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.

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

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Logic function > 1st Logic function

+ General	Description for logic function	<input type="text"/>
+ Home page	Function of channel	AND <input type="text"/>
+ Function page setting	Input a	Disconnected <input type="text"/>
Internal temperature meas...	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
+ Input	Input b	Disconnected <input type="text"/>
+ HVAC controller	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
+ Button	Input c	Disconnected <input type="text"/>
- Logic function	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
1st Logic function	Input d	Disconnected <input type="text"/>
2nd Logic function	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
3rd Logic function	Input e	Disconnected <input type="text"/>
4th Logic function	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
5th Logic function	Input f	Disconnected <input type="text"/>
6th Logic function	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
7th Logic function	Input g	Disconnected <input type="text"/>
+ Scene group function	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	Input h	Disconnected <input type="text"/>
	Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
	Result is inverted	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Read input object value after bus voltage recovery	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Output send when	<input checked="" type="radio"/> Receiving a new telegram <input type="radio"/> Every change of output object
	Send delay time: Base	None <input type="text"/>
	Factor: 1..255	1 <input type="text"/>

Fig.5.8.1 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

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Desconectado: não calcular;

Normal: para calcular diretamente o valor de entrada;

Invertido: inverte o valor de entrada e depois calcule. **Nota: não inverter o valor inicial.**

—Parâmetro "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 "Ler o valor do objeto de entrada após a recuperação da tensão"

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

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;

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

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

Parâmetro "Tempo de atraso de envio"

Base: **Nenhum**

0,1s

1s

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

...

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.

5.8.2. Janela de parâmetros "Gate forwarding"

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Logic function > 1st Logic function

+ General	Description for logic function	<input type="text"/>
+ Home page	Function of channel	Gate forwarding ▼
+ Function page setting	Object type of Input/Output	1bit ▼
Internal temperature meas...	Default scene NO. of Gate after startup [1~64,0=inactive]	0 ▲▼
+ Input	1->Gate trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]	0 ▲▼
+ HVAC controller	Input A send on	Output A ▼
+ Button	Input B send on	Output B ▼
- Logic function	Input C send on	Output C ▼
1st Logic function	Input D send on	Output D ▼
2nd Logic function	2->Gate trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]	0 ▲▼
3rd Logic function	Input A send on	Output A ▼
4th Logic function	Input B send on	Output B ▼
5th Logic function	Input C send on	Output C ▼
	Input D send on	Output D ▼

Fig.5.8.2 Janela de parâmetro "Gate forwarding"

Parâmetro "Tipo de objeto de Entrada/Saída"

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

1 bit

4 bits

1 byte

Parâmetro "Cena padrão NO. do Gate após a inicialização [1~64,0=ativo]"

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

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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.

5.8.3. Janela de parâmetros "Comparador de limiares"

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Logic function > 1st Logic function

+ General	Description for logic function	<input type="text"/>
+ Home page	Function of channel	Threshold comparator
+ Function page setting	Threshold value data type	1byte unsigned value (DPT5.010)
Internal temperature meas...	Threshold value	0
+ Input	If Object value<Threshold value	Do not send telegram
+ HVAC controller	If Object value=Threshold value	Do not send telegram
+ Button	If Object value!=Threshold value	Do not send telegram
- Logic function	If Object value>Threshold value	Do not send telegram
1st Logic function	If Object value<=Threshold value	Do not send telegram
	If Object value>=Threshold value	Do not send telegram
	Output send when	<input checked="" type="radio"/> Receiving a new telegram <input type="radio"/> Every change of output object

Fig.5.8.3 Janela de parâmetro "Comparador de limiar"

2nd Logic function	Send delay time: Base	None
3rd Logic function	Factor: 1..255	1

Fig.5.8.3 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:

- | | |
|--|--|
| Valor de 4 bits (DPT3.007) | Valor não assinado de 4 bytes [0..4294967295] |
| Valor sem sinal de 1 byte (DPT5.010) | Ext. valor de temperatura (DPT 9.001) |
| Valor sem sinal de 2 bytes (DPT7.001) | Ext. valor de umidade (DPT 9.007) |
| Valor assinado de 2 bytes (DPT8.x) | Valor de iluminância (DPT 9.004) |
| Valor flutuante de 2 bytes (DPT9.x) | |

Parâmetro "Valor limite"

Este parâmetro é para definir o valor limite, o intervalo depende do tipo de dados. Opções:

- Valor de 4 bits (DPT3.007) 0..15 / 1byte valor não assinado (DPT5.010) 0..255 /**
- Valor não assinado de 2 bytes (DPT7.001) 0..65535 / Valor assinado de 2 bytes (DPT8.x) -32768..32767 /**
- Valor flutuante de 2 bytes (DPT9.x) -670760...670760 / valor sem sinal de 4 bytes[0..4294967295] 0..4294967295 /**
- Ext. valor de temperatura (DPT 9.001) -20..95 / Ext. valor de umidade (DPT 9.007) 0..100% /**
- Valor de iluminância (DPT 9.004) 0..65535lux**

Parâmetro "Valor limite de histerese"

Este parâmetro é visível quando o tipo de dados do objeto é selecionado "2byte float value (DPT9.x)", "Illuminance value

(DPT 9.004)". Defina o valor do limite de histerese. Opções: **0..500**

Parâmetro "Se o valor do objeto < Valor limite"

Parâmetro "Se o valor do objeto = Valor limite"

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

Parâmetro "Se o valor do objeto > Valor limite"

Parâmetro "Se o valor do objeto <= valor limite"

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. Quando o tipo de dados do objeto é selecionado "2byte float value (DPT9.x)", só pode definir o valor do objeto menor ou maior que o valor limite. 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" "o parâmetro "Se o valor do objeto <=Valor limite" for definido como "Enviar valor "1" "quando 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.

Parâmetro: "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.

5.8.4. Janela de parâmetros "Conversão de formato"

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Logic function > 1st Logic function

+ General	Description for logic function	<input type="text"/>
+ Home page	Function of channel	Format convert ▼
+ Function page setting	Function	2x1Bit-->1x2Bit ▼
Internal temperature meas...	Output send when	<input checked="" type="radio"/> Receiving a new telegram <input type="radio"/> Every change of output object

Fig.5.8.4 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 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.

5.8.5. Janela de parâmetros “Função do portão”

--- KNX Smart Touch with push button,3-gang > Logic function > 1st Logic function

+ General	Description for logic function	<input type="text"/>
+ Home page	Function of channel	Gate function ▼
+ Function page setting	Object type of Input/Output	1bit[On/Off] ▼
Internal temperature meas...	Filter function	Deactivate ▼
+ Input	Value output	<input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Inverted
+ HVAC controller	Gate object value	<input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Inverted
	Gate status after voltage recovery	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Save input signal when gate close	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes

Fig.5.8.5 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 quando "1bit [On/Off]" é selecionado. Defina se deseja filtrar o telegrama On ou Off, apenas passar um deles ou passar todos. Opções:

Desativar

Ao filtrar

Fora do filtro

Desativar: Não filtrar os telegramas On ou Off;

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

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

Parâmetro "Saída de valor"

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

Opções:

Normal

Invertido

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

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

Parâmetro "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).

5.8.6. Janela de parâmetros "Função Delay"

The screenshot shows the configuration window for the '1st Logic function' of a 'KNX Smart Touch with push button, 3-gang'. The interface includes a sidebar with navigation options: 'General', 'Home page', and 'Function page setting'. The main area displays the following settings:

- Description for logic function: [Empty text field]
- Function of channel: Delay function (dropdown menu)
- Object type of Input/Output: 1bit[On/Off] (dropdown menu)
- Delay time [0..6500]: 10 (spin box) s

Fig.5.8.6 Janela de parâmetro "Função de atraso"

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]

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Tempo de atraso [0..6500]s"

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

recebe o telegrama. Opções: **0..6500**

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

5.8.7. Janela de parâmetros "Iluminação da escada"

-.-. KNX Smart Touch with push button,3-gang > Logic function > 1st Logic function

+ General	Description for logic function	<input type="text"/>
+ Home page	Function of channel	Staircase lighting
+ Function page setting	Trigger value	1
Internal temperature meas...	Object type of output	<input checked="" type="radio"/> 1bit <input type="radio"/> 1byte
+ Input	Duration time of staircase lighting [10..6500]	10 s
+ HVAC controller	Send value 1 when trigger	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
+ Button	Send value 2 after duration time	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
	Retriggering	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

Fig.5.8.7 Janela de parâmetros "Iluminação de escadas"

Parâmetro "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: **10..6500**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

— Parâmetro “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: **0..255**

Parâmetro “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

5.9. Janela de parâmetros “Scene Group”

The screenshot shows the configuration interface for a KNX Smart Touch device with a 3-gang push button. It is divided into three sections:

- Function setting:** Shows three scene group functions (1, 2, and 3) all enabled with green checkmarks.
- Group 1:** Shows three output functions (1, 2, and 3). Output 1 and 2 are enabled, while Output 3 is disabled.
- Group 1 > Output 1 Function:** Provides detailed configuration for the first output:
 - Description: Empty text field.
 - Object type: 1bit (dropdown menu).
 - 1->Output 1 trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]: 0 (dropdown menu).
 - Object value of Output 1: Radio buttons for 0 (selected) and 1.
 - Delay time for sending [0..255]: 0 (dropdown menu) with a multiplier of *0.1s.
 - 2->Output 1 trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]: 0 (dropdown menu).
 - Object value of Output 1: Radio buttons for 0 (selected) and 1.

Fig.5.9 Janela de parâmetro "Scene Group"

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Parâmetro "Grupo de Cenas x Função" (x=1-8)

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a função do grupo de cena x, até 8 grupos de cena.

Parâmetro "Função de Saída y" (y=1-8)

Este parâmetro é para definir se deve habilitar a saída y do grupo de cena x, até 8 funções de saída para cada grupo de cena.

Como 8 funções de grupo são as mesmas, e 8 funções de saída de cada grupo também, a seguinte descrição

apenas cerca de uma saída de um grupo.

Parâmetro "Descrição para a função Saída y" (y=1-8)

Este parâmetro é para definir a descrição do nome para a saída y do grupo x, até 30 caracteres de entrada.

Parâmetro "Tipo de objeto de Saída y" (y=1-8)

Este parâmetro é para definir o tipo de objeto da saída y do grupo x. Opções:

1 bit

1 byte

2 bytes

Parâmetro "Tipo de dados do objeto"

Este parâmetro é para definir o tipo de dados de 1 byte ou 2 bytes.

Quando o tipo de dados é 1 byte, as opções:

valor não assinado de 1 byte

modo HVAC

Quando o tipo de dados é de 2 bytes, as opções:

valor não assinado de 2 bytes

Valor da temperatura

Parâmetro "z->Saída y acionar cena NO. é [1-64.0=inativo]" (z=1-8)

Este parâmetro é para definir o número da cena acionada da saída y do grupo x. Até 8 cenas disparadas de cada saída pode ser configurada. Opções:0..64, **0=inativo**

—Parâmetro "Valor do objeto da Saída y"

Este parâmetro é para definir o valor de saída, o intervalo depende do tipo de dados de saída y.

Quando o tipo de dados é 1 bit, opções: **0..1**

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Quando o tipo de dados é valor não assinado de 1 byte-1 byte, opções: **0..255**

Quando o tipo de dados é o modo HVAC de 1 byte, as opções:

Modo conforto

Modo de espera

modo econômico

Proteção contra geada/calor

Quando o tipo de dados é um valor não assinado de 2 bytes a 2 bytes, opções: **0..65535**

Quando o tipo de dados é um valor de temperatura de 2 bytes, as opções:

-5°C

-4°C

...

45°C

— Parâmetro "Tempo de atraso para envio [0..255] 0.1s"

Este parâmetro é para definir o tempo de atraso para enviar o valor de saída para o barramento. Opções: **0..255**

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”

Núm	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	General	In operation			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
2	General	Date			3 bytes	C	-	W	-	-	date	Low
3	General	Time			3 bytes	C	-	W	-	-	time of day	Low
4	General	Screen brightness			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
1006	Extension function	Screen locking			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1007	Extension function	Screen on/off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
1008	Extension function	Security 1 trigger,1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
1009	Extension function	Security 2 trigger,1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
1010	Extension function	Security 3 trigger,1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
1011	Extension function	Night mode			1 bit	C	R	-	T	-	day/night	Low
1012	Extension function	Summer time status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
1013	Extension function	Dis/En Proximity function			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1015	Extension function	Proximity output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
1017	Extension function	Alarm acknowledge			1 bit	C	-	-	T	-	acknowledge	Low
1018	Extension function	Alarm message			14 bytes	C	-	W	-	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
1019	Extension function	Alarm input			1 bit	C	-	W	T	U	alarm	Low
1020	Screensaver-Items 1	Temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
1021	Screensaver-Items 2	Humidity value			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
1022	Screensaver-Items 3	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
1023	Screensaver-Items 4	PM10 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low

Fig.6.1 Objeto de comunicação “Geral”

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de Dados	Sinalizador	DPT	
1	Em operação	Em geral	1 bit	Interruptor	C,R,T 1.001
O objeto de comunicação é usado para enviar periodicamente um telegrama “1” ao barramento para indicar que o dispositivo está funcionando corretamente.					
2	Data	Em geral	3 bytes	C, W 11.001	data
O objeto de comunicação é utilizado para modificar a data de exibição na tela através do barramento.					
3	Tempo	Em geral	3 bytes	C, W 10.001	hora do dia
O objeto de comunicação é utilizado para modificar o tempo de exibição na tela através do barramento.					

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

4	Brilho do ecrã	Em geral	1 byte	C, W 5,001	porcentagem (0..100%)
<p>O objeto de comunicação é usado para modificar o brilho da tela no status do modo atual. Para exemplo, se o status atual for normal, atualize apenas o brilho no status normal e o brilho no status noturno ainda é determinado por seu parâmetro; se modificar quando protetor de tela, apenas modifique o brilho sob o protetor de tela.</p> <p>Faixa de saída de brilho: 10 ~ 100%, quando o valor do telegrama é inferior a 10%, saída direta de 10% brilho.</p>					
1006	Bloqueio de tela	Função de extensão 1 bit		C, W 1.003	ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para bloquear a tela. Após o bloqueio da tela, a operação na tela será não será respondido, mas ainda poderá receber o telegrama do ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>0 — Bloquear</p> <p>1 — Desbloquear</p>					
1007	Tela ligada/desligada	Função de extensão 1 bit		C, W	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para receber os telegramas do barramento para ligar/desligar a tela de controle ou controlar LED indicam ao mesmo tempo. Valor do telegrama:</p> <p>0 — Desligado</p> <p>1 — Ligado</p>					
1008/ 1009/ 1010	Gatilho de segurança 1/2/3, valor de 1 bit Gatilho de segurança 1/2/3, valor de 1 byte Gatilho de segurança 1/2/3, cena NO.	função de extensão	1 bit 1 byte	C,T	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador 5.001 porcentagem 17.001 número da cena
<p>Esses objetos de comunicação são visíveis quando a função de senha de ativação está habilitada e o valor de saída é selecionado. O intervalo de valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.</p>					
1011	Modo noturno	Função de extensão 1 bit		C,R,T C,W,T	1.024 dia/noite
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para enviar o status diurno/noturno para o barramento. Valor do telegrama:</p> <p>0 — Dia</p> <p>1 noite</p> <p>O sinalizador do objeto é C,W,T quando o status diurno/noturno é alterado de acordo com o objeto, receba o telegrama valor via bus para comutar;</p> <p>O sinalizador do objeto é C,R,T quando o status dia/noite é alternado de acordo com o ponto de tempo ou nascer do sol e hora do pôr do sol, não pode receber o valor do telegrama via barramento para alternar.</p>					

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

1012	Status do horário de verão	função de extensão	1 bit	C,R,T	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar os telegramas de status do horário de verão para o ônibus. Telegramas:</p> <p>1 — Habilitar horário de verão</p> <p>0 — Horário de verão desabilitado</p>					
1013	Dis/En Função de proximidade	Função de extensão	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para habilitar/desabilitar a função de proximidade.</p>					
1014	entrada de proximidade	função de extensão	1 bit	C,W	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função de proximidade é acionada pelo objeto. Receber o valor do telegrama do ônibus:</p> <p>1—Função de proximidade do gatilho</p> <p>0—Saindo (sem proximidade)</p>					
1015	saída de proximidade	função de extensão	1 bit 1 byte	C,T	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador 17.001 número da cena 5.001 porcentagem
<p>O objeto de comunicação é determinado pelo parâmetro "Tipo de objeto do valor de saída". Ao detectar o reação para aproximação/saída de proximidade, o objeto pode enviar o valor de configuração do parâmetro (1 byte) ou ON (1 bit) para o ônibus separadamente. O intervalo de valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.</p>					
1017	Confirmação de alarme	função de extensão	1 bit	C,T	1.016 reconhecer
<p>Quando o usuário clica na tela para reconhecer a mensagem de aviso, o objeto de comunicação envia um telegrama de confirmação para o barramento e o valor do telegrama é 1.</p>					
1018	mensagem de alarme	função de extensão	14 bytes	C,W	16.001 cadeia de caracteres (ISO 8859-1)
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber a mensagem de advertência exibida na tela do barramento. Quando nenhum valor é recebido inicialmente, o pop-up de aviso é exibido vazio.</p>					
1019	Entrada de alarme	função de extensão	1 bit	C,W,T,U	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o sinal de alarme do barramento e enviar solicitação quando a tensão recuperação. Telegramas:</p> <p>0 — Remover alarme</p> <p>1 — Alarme</p>					
1020	Valor da temperatura	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U	9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para receber um valor de medição de temperatura enviado de um sensor de temperatura, o valor correspondente obtido do barramento é atualizado para exibição na tela.</p> <p>Alcance: -40...40y</p>					

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

1020	valor de umidade	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U 9.007	umidade
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber um valor de medição de umidade enviado de um sensor de umidade, o valor correspondente obtido do barramento é atualizado para exibição na tela. Faixa: 0~100%</p>					
1020	valor PM2,5/PM10/VOC	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U	7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor PM2.5/PM10/VOC e obtenha o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ug/m3 . Faixa: 0~999ug/m3 , objeto tipo de dados é determinado pela configuração do parâmetro.</p>					
1020	valor de CO2	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U	7.001 pulso 9,008 partes/milhões (ppm)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor de CO2 e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ppm. Faixa: 0~4000ppm, o tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro.</p>					
1020	valor de brilho	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U	7.013 brilho (lux) 9.004 lux
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor de brilho e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em lux. Faixa: 0~65535lux, o tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro.</p>					
1020	Velocidade do vento	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U	9.005 velocidade 9.028 velocidade do vento
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor da velocidade do vento e obter o valor correspondente do ônibus a ser atualizado para o display em m/s ou km/h. O tipo de dados do objeto é determinado por a configuração do parâmetro.</p>					
1020	valor AQI	Screensaver-Itens 1 2byte		C,W,T,U 7,001	pulso
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor AQI e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado no display. Faixa: 0~500</p>					
1020	estado de chuva	Screensaver-Itens 1 1bit		Chave C,W,T,U 1.001	
<p>O objeto de comunicação é usado para receber telegrama do estado de chuva e obter o valor correspondente de o barramento a ser atualizado para o display. Telegrama:</p> <p style="text-align: center;">1—Chuva</p> <p style="text-align: center;">0—Sem chuva</p>					

Tabela 6.1 Tabela de objetos de comunicação "Geral"

6.2. Objeto de Comunicação “Sensor Interno”

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
5	Internal sensor	Temperature value			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
6	Internal sensor	Low temperature alarm			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
7	Internal sensor	High temperature alarm			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
8	Internal sensor	Humidity value			2 bytes	C	R	-	T	-	humidity (%)	Low
9	Internal sensor	Low humidity alarm			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
10	Internal sensor	High humidity alarm			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low

Fig.6.2 Objeto de comunicação "Sensor interno"

NÃO.	função de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT
5	Valor da temperatura	Sensor interno	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para transmitir o valor de temperatura detectado pelo built-in sensor de temperatura do dispositivo para o barramento. Faixa: -50~99,8ÿ</p>					
6	Alarme de baixa temperatura	Sensor interno	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o sinal de alarme de baixa temperatura para o barramento, quando a temperatura cair do que o limite baixo definido pelo parâmetro.</p>					
7	Alarme de alta temperatura	Sensor interno	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o sinal de alarme de alta temperatura para o barramento, quando a temperatura superior ao limite alto definido pelo parâmetro.</p>					
8	valor de umidade	Sensor interno	2 bytes	C,R,T	9.007 umidade
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber as medições de umidade enviadas pelo sensor de umidade do ônibus. Faixa: 0~100%</p>					
9	Alarme de baixa umidade	Sensor interno	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é utilizado para enviar o sinal de alarme de baixa umidade para o barramento, quando a umidade for inferior a limite baixo definido pelo parâmetro.</p>					
10	Alarme de umidade alta	Sensor interno	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é utilizado para enviar o sinal de alarme de alta umidade para o barramento, quando a umidade for superior a limite alto definido pelo parâmetro.</p>					

Tabela 6.2 Tabela de objetos de comunicação "sensor interno"

6.3. Objeto de Comunicação “Entrada”

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1000	Input 1 - Temperature probe	Actual temperature, Sensor			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
1001	Input 1 - Temperature probe	Temperature error report, Sensor			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
Sonda de temperatura												
Numbe	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1000	Input 1 - Switch sensor	Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
1000	Input 1 - Switch sensor	Close, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
1001	Input 1 - Switch sensor	Open, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
1000	Input 1 - Switch sensor	Short, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
1001	Input 1 - Switch sensor	Long, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
1002	Input 1 - Switch sensor	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
BI: sensor de comutação												
Numbe	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1000	Input 1 - Scene control	Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
1000	Input 1 - Scene control	Close, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
1001	Input 1 - Scene control	Open, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
1000	Input 1 - Scene control	Short, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
1001	Input 1 - Scene control	Long, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
1002	Input 1 - Scene control	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
BI: Controle de cena												
Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1000	Input 1 - Send String	String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
1000	Input 1 - Send String	Close, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
1001	Input 1 - Send String	Open, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
1000	Input 1 - Send String	Short, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
1001	Input 1 - Send String	Long, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
1002	Input 1 - Send String	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
BI: Enviar string												

Fig.6.3 Objeto de comunicação "Entrada"

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de Dados	Sinalizador	DPT	
1000	Temperatura real, Sensor	Entrada 1 - {{Sonda de temperatura}}	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para transmitir o valor de temperatura detectado pela temperatura externa sensor do dispositivo para o barramento. Faixa: -50~99,8ÿ</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro “Descrição (max 30 char.)”. Se a descrição estiver vazia, exibir “Input x - ...” por padrão. O mesmo abaixo.</p>					
1001	Relatório de erro de temperatura, entrada do sensor 1 - {{sonda de temperatura}}	1 bit	C,R,T	1.005 alarme	
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o relatório de erro do sensor de temperatura externo e o objeto valor é definido de acordo com os parâmetros.</p>					
1000	Trocar	Entrada 1 - {{Alternar sensor}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
1000	Fechar/Curto, Interruptor	Entrada 1 - {{Alternar sensor}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
1001	Aberto/Longo, Interruptor	Entrada 1 - {{Alternar sensor}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>Esses objetos de comunicação são usados para acionar uma operação de comutação. Use um objeto comum ou dois separados objetos é de acordo com a configuração do parâmetro.</p>					

Somente o objeto "Switch" fica visível quando se usa um objeto comum. Se usar dois objetos separados, "Fechar/Abriu" é visível quando não há distinção para operação curta/longa; "Short/Long" é visível quando há distinção para operação curta/longa. Telegramas:

0—Desligado

1—Ligado

1000	Cena	Entrada 1 - {{Controle de cena}}	1 byte	C,T	18.001 controle de cena
1000	Fechar/Curto, Cena	Entrada 1 - {{Controle de cena}}	1 byte	C,T	18.001 controle de cena
1001	Aberto/Longo, Cena	Entrada 1 - {{Controle de cena}}	1 byte	C,T	18.001 controle de cena

Esses objetos de comunicação são usados para enviar um comando de 8 bits para recuperar ou armazenar a cena. Use um comum objeto ou dois objetos separados está de acordo com a configuração do parâmetro.

Somente o objeto "Cena" fica visível quando se usa um objeto comum. Se usar dois objetos separados, "Fechar/Abriu" é visível quando não há distinção para operação curta/longa; "Short/Long" é visível quando há distinção para operação curta/longa. Telegramas:

Detalhado 8bit o significado da diretiva.

Configure um pedido de 8 bits para o (código binário): FXNNNNNN

F: cena de chamada '0'; '1' para cena de armazenamento;

X: 0;

NNNNNN: Número da cena (0... 63).

Do seguinte modo:

Valor da mensagem do objeto	Descrição
0	Relembre a cena 1
1	Relembre a cena 2
	Relembre a cena 3
2...	...
63	Lembre-se da cena 64
128	Cena da loja 1
129	Cena da loja 2
130	Cena da loja 3
...	...
191	Cena da loja 64

As opções de configuração de parâmetro são 1-64, na verdade o objeto de comunicação "Cena" corresponde ao telegrama recebido é 0-63. Como as configurações de parâmetros são a cena 1, o objeto de comunicação "Cena" envia a cena para 0.

1000	Corda	Entrada 1 - {{Enviar string}}	14 bytes	C,T	16.001 cadeia de caracteres (ISO 8859-1)
1000	Fechado/Curto, Corda	Entrada 1 - {{Enviar String}}	14 bytes	C,T	16.001 cadeia de caracteres (ISO 8859-1)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

1001 Aberto/Longo, Corda	Entrada 1 - {{Enviar string}}	14 bytes	C,T	16.001 cadeia de caracteres (ISO 8859-1)
<p>Esses objetos de comunicação são usados para enviar o sting para o barramento. Use um objeto comum ou dois objetos separados está de acordo com a configuração do parâmetro.</p> <p>Somente o objeto "String" fica visível quando se usa um objeto comum. Se usar dois objetos separados, "Fechar/Abriu" é visível quando não há distinção para operação curta/longa; "Short/Long" é visível quando há distinção para operação curta/longa.</p>				
1002 Desativar	Entrada 1 - {...}	1 bit	C, W 1.003	ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para desabilitar/habilitar a função de entrada de contato, aplicar a entrada binária função, incluindo switch, cena e string de envio.</p>				

Tabela 6.3 Tabela de objetos de comunicação "Entrada"

6.4. Objeto de comunicação “controlador HVAC”

6.4.1. Objeto de comunicação “Controlador de temperatura ambiente”

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
148	Controller 1 - RTC	Power on/off			1 bit	C	R	W	-	-	switch	Low
149	Controller 1 - RTC	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
150	Controller 1 - RTC	Base setpoint adjustment			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
151	Controller 1 - RTC	Setpoint offset			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
152	Controller 1 - RTC	Float offset value			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature difference (K)	Low
153	Controller 1 - RTC	Setpoint offset reset			1 bit	C	-	W	-	-	reset	Low
154	Controller 1 - RTC	Heating/Cooling mode			1 bit	C	-	W	-	-	cooling/heating	Low
155	Controller 1 - RTC	Operation mode			1 byte	C	-	W	-	-	HVAC mode	Low
156	Controller 1 - RTC	Comfort mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
157	Controller 1 - RTC	Economy mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
158	Controller 1 - RTC	Frost/Heat protection mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
159	Controller 1 - RTC	Standby mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
160	Controller 1 - RTC	Extended comfort mode			1 bit	C	-	W	-	-	acknowledge	Low
161	Controller 1 - RTC	Fan automatic operation			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
162	Controller 1 - RTC	Window contact			1 bit	C	-	W	-	U	window/door	Low
163	Controller 1 - RTC	Presence detector			1 bit	C	-	W	-	U	occupancy	Low
164	Controller 1 - RTC	Actual temperature, status			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
165	Controller 1 - RTC	Base temperature setpoint, status			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
166	Controller 1 - RTC	Setpoint offset, status			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature difference (K)	Low
167	Controller 1 - RTC	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
168	Controller 1 - RTC	Heating/Cooling mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	cooling/heating	Low
169	Controller 1 - RTC	Operation mode, status			1 byte	C	R	-	T	-	HVAC mode	Low
170	Controller 1 - RTC	Comfort mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
171	Controller 1 - RTC	Economy mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
172	Controller 1 - RTC	Frost/Heat protection mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
173	Controller 1 - RTC	Standby mode, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
174	Controller 1 - RTC	Heating control value, status			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
175	Controller 1 - RTC	Cooling control value, status			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
176	Controller 1 - RTC	Fan speed, status			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
177	Controller 1 - RTC	Fan speed low, status			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
178	Controller 1 - RTC	Fan speed medium, status			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
179	Controller 1 - RTC	Fan speed high, status			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
180	Controller 1 - RTC	Fan speed off, status			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Fig.6.4.1 Objeto de comunicação "Controlador de temperatura ambiente"

NÃO. função de objeto	Sinalizador de tipo de dados de nome		DPT
148 Ligar/desligar	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	Interruptor C,W,R 1.001
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama do barramento para controlar ligar/desligar o RTC.</p> <p>Telegramas:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro “Descrição (max 30 char.)”. Se a descrição estiver vazia, exibir “Controlador 1 - ...” por padrão. O mesmo abaixo.</p>			
149 Sensor de temperatura externa	Controlador 1 - {{RTC}}	2 bytes	C,W,T,U 9,001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor de temperatura detectado pelo sensor de temperatura do dispositivo forma o barramento. Faixa: -50~99,8ÿ</p>			

150	Ajuste do ponto de ajuste atual Ajuste do ponto de ajuste básico	Controlador 1 - {{RTC}}	2 bytes	C,W	9.001 temperatura
<p>“Ajuste do ponto de ajuste atual” é visível quando o modo de operação não está habilitado e sob ajuste absoluto.</p> <p>Usado para modificar o valor base da temperatura definida; e para modificar o valor da temperatura definida da sala atual modo de operação quando o ajuste absoluto.</p> <p>“Ajuste do setpoint base” é visível apenas quando o ajuste relativo, usado para modificar o valor base do conjunto temperatura, ou seja, o valor de configuração de temperatura do modo de conforto e a temperatura de configuração do modo de espera modo e o modo de economia muda de acordo com a mudança relativa. No modo de proteção, apenas o valor de configuração de temperatura do modo de proteção é modificado.</p>					
151	Deslocamento do ponto de ajuste	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W	1.007 passo
<p>O objeto de comunicação é visível apenas quando o ajuste absoluto e a função de compensação estão ativados. Costumava ser ajuste o deslocamento para ajustar a temperatura do ponto de ajuste indiretamente. O valor do passo definido de acordo com o parâmetro.</p> <p>Telegramas:</p> <p>1 —Aumentar o deslocamento na direção para frente</p> <p>0 —Diminua o deslocamento na direção negativa</p>					
152	Valor de deslocamento flutuante	Controlador 1 - {{RTC}}	2 bytes	C,W	9.002 diferença de temperatura
<p>O objeto de comunicação é visível apenas quando o ajuste absoluto e a função de compensação estão ativados. Costumava ser modifique o deslocamento acumulado por meio do valor flutuante de 2 bytes.</p>					
153	Redefinição do deslocamento do ponto de ajuste	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W	1.015 redefinir
<p>O objeto de comunicação é visível apenas quando o ajuste absoluto e a função de compensação estão ativados. Redefinir deslocamento valor quando o telegrama é 1.</p>					
154	Modo de aquecimento/arrefecimento	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W	1.100 refrigeração/aquecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para comutar o aquecimento e o resfriamento através do barramento. Telegramas:</p> <p>1 —Aquecimento</p> <p>0 — Resfriamento</p>					
155	Modo de operação	Controlador 1 - {{RTC}} 1 byte	C,W		20.102 modo HVAC
156	Modo conforto	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,W	1.003 ativar
157	modo econômico	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,W	1.003 ativar
158	Modo de proteção contra geada/calor	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,W	1.003 ativar
159	Modo de espera	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,W	1.003 ativar

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

Quando 1 byte: objeto 155 é visível, telegramas: 1-conforto, 2-espera, 3-economia, 4-proteção, outro reservado.

Quando 1 bit:

Objeto 156— Modo de conforto

Objeto 157— Modo de espera

Objeto 158— Modo econômico

Objeto 159— Modo de proteção

Quando o objeto recebe o telegrama "1", o modo correspondente é ativado. Quando o objeto de espera de 1 bit é não habilitado, e os telegramas de conforto, economia, modo de proteção são 0, é o modo de espera. Quando 1 bit de espera o objeto está ativado, o objeto em espera recebe "1" ativa o modo de espera, 0 é sem processamento.

160	Modo de conforto estendido	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W	1.016 reconhecer
<p>O objeto de comunicação é usado para acionar o tempo para o modo de conforto estendido. Telegramas:</p> <p>1—Ative o modo de conforto</p> <p>0—Sem sentido</p> <p>Ative o modo conforto quando o objeto receber o telegrama 1. Se receber novamente o telegrama 1 no tempo de atraso, tempo será cronometrado novamente. E retorne ao modo de operação anterior do modo de conforto assim que terminar o tempo. Se houver um novo modo de operação no tempo de atraso, saia do modo de conforto.</p> <p>Se for uma operação de comutação, saia do tempo, mas comute o aquecimento/resfriamento não.</p>					
161	Operação automática do ventilador	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é utilizado para ativar o funcionamento automático do ventilador via barramento. Telegrama:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Sair automático</p>					
162	contato de janela	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W,U	1.019 Janela/porta
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status de comutação do contato de janela. Telegramas:</p> <p>1—Janela aberta</p> <p>0—Fechar janela</p>					
163	Detector de presença	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit	C,W,U	1.018 ocupação
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status de ocupação da sala do detector de presença. Telegramas:</p> <p>1—Alguém</p> <p>0—Ninguém</p>					
164	Temperatura real, status	Controlador 1 - {{RTC}}	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura

<p>O objeto de comunicação é visível quando a referência de temperatura da função RTC é uma combinação de e sensor externo. Usado para enviar a temperatura real após a combinação para o barramento.</p>				
165	Ponto de ajuste de temperatura base, status	Controlador 1 - {{RTC}} 2 bytes C,R,T		9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é visível apenas quando o ajuste relativo. Usado para enviar o conjunto base atual temperatura para o ônibus.</p> <p>Valor base atual da temperatura definida = valor definido do parâmetro (ou valor base do objeto 150) + valor de deslocamento acumulado</p>				
166	Deslocamento do ponto de ajuste, status	Controlador 1 - {{RTC}} 2 bytes C,R,T		9.002 diferença de temperatura
<p>O objeto de comunicação é visível apenas quando o ajuste relativo. Usado para enviar o deslocamento acumulado valor da temperatura de ajuste base para o barramento.</p>				
167	Ponto de ajuste de temperatura atual, status	Controlador 1 - {{RTC}} 2byte C,R,T		9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar a temperatura atual definida para o barramento.</p>				
168	Modo de aquecimento/arrefecimento, estado	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit	C,R,T	1.100 refrigeração/aquecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para realimentar o telegrama de comutação da função de resfriamento e aquecimento para o ônibus.</p>				
169	Modo de operação, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 byte C,R,T		20.102 modo HVAC
170	Modo de conforto, estado	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit	C,R,T	1.003 ativar
171	Modo econômico, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit	C,R,T	1.003 ativar
172	Modo de proteção contra gelo/calor, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit	C,R,T	1.003 ativar
173	Modo de espera, estado	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit	C,R,T	1.003 ativar
<p>Esses objetos de comunicação são usados para enviar o status do modo de operação RTC para o barramento.</p> <p>Quando 1 byte: objeto 169 é visível, telegramas: 1-conforto, 2-espera, 3-economia, 4-proteção, outro reservado.</p> <p>Quando 1 bit:</p> <p>Objeto 170 — Modo de conforto</p> <p>Objeto 171 — Modo econômico</p> <p>Objeto 172 — Modo de proteção</p> <p>Objeto 173 — Modo de espera</p> <p>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.</p>				

<p>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.</p>					
174	Valor de controle de aquecimento, status	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit 1 byte	C,R,T	1.001 Interruptor 5.001 porcentagem
175	Valor de controle de resfriamento, status	Controlador 1 - {{RTC}}	1 bit 1 byte	C,R,T	1.001 Interruptor 5.001 porcentagem
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de controle da função de aquecimento ou resfriamento para o barramento. Objeto tipo de dados está de acordo com a configuração do parâmetro.</p>					
176	Velocidade do ventilador, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 byte	C,T		5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
177	Velocidade do ventilador baixa, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,T	1.001 interruptor
178	Velocidade média do ventilador, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,T	1.001 interruptor
179	Velocidade do ventilador alta, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,T	1.001 interruptor
180	Velocidade do ventilador desligada, status	Controlador 1 - {{RTC}} 1 bit		C,T	1.001 interruptor
<p>Esses objetos de comunicação são usados para enviar telegramas de controle da velocidade do ventilador para o barramento.</p> <p>O objeto de 1 bit é visível de acordo com a configuração do parâmetro:</p> <p>Objeto 177—Baixa velocidade do ventilador</p> <p>Objeto 178—Velocidade média do ventilador</p> <p>Objeto 179—Alta velocidade do ventilador</p> <p>Objeto 180—Velocidade do ventilador desligada</p> <p>Somente o objeto correspondente envia o telegrama "1" quando muda para uma determinada velocidade do ventilador. Quando o objeto 1bit-off é não ativado, todos os objetos enviam telegramas "0" quando a velocidade do ventilador é desligada (a situação se aplica para conectar com o ventilador atuador de GVS);</p> <p>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).</p> <p>1byte: o valor do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro. Ative o velocidade do ventilador correspondente na tela e o objeto 176 envia o valor do telegrama correspondente da velocidade do ventilador para o ônibus.</p>					

Tabela 6.4.1 Tabela de objetos de comunicação "Controlador de temperatura ambiente"

6.4.2. Objeto de comunicação “controlador de ventilação”

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
148	Controller 1 - Ventilation	Fan automatic operation			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
149	Controller 1 - Ventilation	PM 2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
176	Controller 1 - Ventilation	Fan speed, status			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Fig.6.4.2 Objeto de comunicação "Controlador de ventilação"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
148	Operação automática do ventilador	Controlador 1 - {{Ventilação}} 1 bit	C,W 1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é utilizado para ativar o funcionamento automático do ventilador via barramento. Telegrama:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Sair automático</p>			
149	Valor PM 2,5 valor VOC valor de CO2	Controlador 1 - {{Ventilação}} 2 bytes	C,W,T,U 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3) 9,008 partes/milhões (ppm)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor PM2.5/VOC/CO2 e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ug/m3 ou ppm. Faixa: 0~999ug/m3 ou 0~4000ppm</p> <p>Se o valor de controle da operação automática for PM2,5, o sistema de ventilação pode ser configurado para automaticamente ajuste a velocidade do ventilador de acordo com a concentração de PM2.5.</p>			
176	Velocidade do ventilador, status	Controlador 1 - {{Ventilação}} 1 byte	C,T 5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar a velocidade do ventilador sob controle automático para o barramento. Correspondente telegramas de cada velocidade do ventilador são determinados pela configuração do parâmetro.</p>			

Tabela 6.4.2 Tabela de objetos de comunicação “Controlador de ventilação”

6.5. Objeto de comunicação “Página inicial”

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
348	Home - Icon 3	Ext.temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
348	Home - Icon 3	Ext.humidity value			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
348	Home - Icon 3	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
348	Home - Icon 3	PM10 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
348	Home - Icon 3	VOC value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
348	Home - Icon 3	CO2 value			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
348	Home - Icon 3	AQI value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
348	Home - Icon 3	Brightness value			2 bytes	C	-	W	T	U	lux (Lux)	Low
348	Home - Icon 3	Wind speed			2 bytes	C	-	W	T	U	speed (m/s)	Low
348	Home - Icon 3	Rain state			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
348	Home - Icon 3	Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low

Fig.6.5 Objeto de comunicação "Página inicial"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizar Tipo de Dados	DPT
348	Valor da temperatura externa	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes	C,W,T,U 9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para receber um valor de medição de temperatura enviado de um sensor de temperatura, o valor correspondente obtido do barramento é atualizado para exibição na tela.</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro “Descrição (máx. 15 caracteres)”. Se a descrição estiver vazia, exibir “Início - Ícone x” por padrão. O mesmo abaixo.</p>			
348	Valor de umidade externa	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes	C,W,T,U 9.007 umidade
<p>O objeto de comunicação é usado para receber um valor de medição de umidade enviado de um medidor de umidade externo sensor, o valor correspondente obtido do barramento é atualizado para exibição na tela. Faixa: 0~100%</p>			
348	valor PM2,5 valor PM10 valor VOC	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes	C,W,T,U 7.001 pulso 9,030 concentração (ug/m3)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor PM2.5/PM10/VOC e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ug/m3 . Faixa: 0~999ug/m3 , o tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro.</p>			
348	valor de CO2	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes	C,W,T,U 7.001 pulso 9,008 partes/milhões (ppm)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor de CO2 e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ppm. Faixa: 0~4000ppm, o tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro.</p>			
348	valor AQI	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes	C,W,T,U 7.001 pulso
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor AQI e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado no display. Faixa: 0~500</p>			

GVS[®] K-BUS[®] KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

348	valor de brilho	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes		C,W,T,U	7.013 brilho (lux) 9.004 lux
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor de brilho e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em lux. Faixa: 0~65535lux, o tipo de dados do objeto é determinado pela configuração do parâmetro.</p>					
348	Velocidade do vento	Home - {{Ícone 3}} 2 bytes		C,W,T,U	9.005 velocidade 9.028 velocidade do vento
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição do valor da velocidade do vento e obter o valor correspondente do ônibus a ser atualizado para o display em m/s ou km/h. O tipo de dados do objeto é determinado por a configuração do parâmetro.</p>					
348	estado de chuva	Início - {{Ícone 3}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para receber telegrama do estado de chuva e obter o valor correspondente de o barramento a ser atualizado para o display. Telegrama:</p> <p style="text-align: center;">1—Chuva</p> <p style="text-align: center;">0—Sem chuva</p>					
348	Cena	Início - {{Ícone 3}}	2 bytes	C,T C,W,T	18.001 controle de cena
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de recuperação ou armazenamento de cena. O bit mais alto 1 é o armazenamento de cena, e o bit 0 mais alto é a chamada de cena.</p> <p>Pressione rapidamente o ícone para recuperar a cena, e pressione e segure é opcional para armazenar a cena.</p> <p>O sinalizador é C,W,T quando habilita o objeto com feedback de status; o sinalizador é C,T, quando desativado.</p>					

Tabela 6.5 Tabela de objetos de comunicação "Página inicial"

6.6. Objeto de comunicação “Configuração da página de função”

6.6.1. Objeto de comunicação da função básica

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low

Trocar

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Pressione/solte o botão

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Relative dimming			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low

Escurecimento relativo

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Relative dimming			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
355	Page 1 - Icon 1	Brightness dimming			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
360	Page 1 - Icon 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

escurecimento do brilho

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	RGB dimming value			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
359	Page 1 - Icon 1	RGB brightness, status			3 bytes	C	-	W	T	U	RGB value 3x(0..255)	Low
354	Page 1 - Icon 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
356	Page 1 - Icon 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
359	Page 1 - Icon 1	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
360	Page 1 - Icon 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
361	Page 1 - Icon 1	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

escurecimento RGB

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	RGBW dimming value			6 bytes	C	-	-	T	-	RGBW value 4x(0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
359	Page 1 - Icon 1	RGBW brightness, status			6 bytes	C	-	W	T	U	RGBW value 4x(0..100%)	Low
354	Page 1 - Icon 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
356	Page 1 - Icon 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
357	Page 1 - Icon 1	White dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
359	Page 1 - Icon 1	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
360	Page 1 - Icon 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
361	Page 1 - Icon 1	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
362	Page 1 - Icon 1	White brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

escurecimento RGBW

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	RGB dimming value			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Low
357	Page 1 - Icon 1	Colour temperature value			2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
359	Page 1 - Icon 1	RGB brightness, status			3 bytes	C	-	W	T	U	RGB value 3x(0..255)	Low
362	Page 1 - Icon 1	Colour temperature, status			2 bytes	C	-	W	T	U	absolute colour temperature (K)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Brightness value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
365	Page 1 - Icon 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

RGBCW escurecimento-Normal

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
356	Page 1 - Icon 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
359	Page 1 - Icon 1	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
360	Page 1 - Icon 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
361	Page 1 - Icon 1	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
362	Page 1 - Icon 1	Colour temperature, status			2 bytes	C	-	W	T	U	absolute colour temperature (K)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Warm white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Cool white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
365	Page 1 - Icon 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

RGBCW dimming-Directly(..) & Brilho+Temperatura de cor

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
356	Page 1 - Icon 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
359	Page 1 - Icon 1	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
360	Page 1 - Icon 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
361	Page 1 - Icon 1	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Warm white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Cool white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
365	Page 1 - Icon 1	Warm white brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
366	Page 1 - Icon 1	Cool white brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

RGBCW escurecimento-Diretamente(..) e Brilho branco quente/frio

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
357	Page 1 - Icon 1	Colour temperature value			2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
362	Page 1 - Icon 1	Colour temperature, status			2 bytes	C	-	W	T	U	absolute colour temperature (K)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Brightness value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
365	Page 1 - Icon 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

Escurecimento da temperatura da cor-Normal

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
362	Page 1 - Icon 1	Colour temperature, status			2 bytes	C	-	W	T	U	absolute colour temperature (K)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Warm white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Cool white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
365	Page 1 - Icon 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

Escurecimento da temperatura da cor - Diretamente (..) & Brilho + Temperatura da cor

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
358	Page 1 - Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
363	Page 1 - Icon 1	Warm white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Cool white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
365	Page 1 - Icon 1	Warm white brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
366	Page 1 - Icon 1	Cool white brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
Escurecimento da temperatura da cor - Diretamente (..) & Brilho branco quente/frio												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Open/Close			1 bit	C	-	-	T	-	open/close	Low
354	Page 1 - Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
Passo/movimento da cortina												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Up/Down			1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Low
354	Page 1 - Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
Passo/movimento da persiana												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Open/Close			1 bit	C	-	-	T	-	open/close	Low
354	Page 1 - Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
355	Page 1 - Icon 1	Curtain position			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Curtain position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
Posição da cortina												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Up/Down			1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Low
354	Page 1 - Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
355	Page 1 - Icon 1	Blind position			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Blind position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
Posição da persiana												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Up/Down			1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Low
354	Page 1 - Icon 1	Stop/Slat adj.			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
355	Page 1 - Icon 1	Blind position			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
356	Page 1 - Icon 1	Slat position			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
358	Page 1 - Icon 1	Blind position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
359	Page 1 - Icon 1	Slat position, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
Posição veneziana e veneziana												
Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 1bit value			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 1bit value, long			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 2bit value			2 bit	C	-	W	T	-	switch control	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 2bit value, long			2 bit	C	-	W	T	-	switch control	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 4bit value			4 bit	C	-	W	T	-	dimming control	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 4bit value, long			4 bit	C	-	W	T	-	dimming control	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 1byte value			1 byte	C	-	W	T	-	counter pulses (0..255)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 1byte value, long			1 byte	C	-	W	T	-	counter pulses (0..255)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 2byte value			2 bytes	C	-	W	T	-	pulses	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 2byte value, long			2 bytes	C	-	W	T	-	pulses	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 2byte float value			2 bytes	C	-	W	T	-	2-byte float value	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 2byte float value, long			2 bytes	C	-	W	T	-	2-byte float value	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 4byte value			4 bytes	C	-	W	T	-	counter pulses (unsigned)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 4byte value, long			4 bytes	C	-	W	T	-	counter pulses (unsigned)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Send 4byte float value			4 bytes	C	-	W	T	-	4-byte float value	Low
355	Page 1 - Icon 1	Send 4byte float value, long			4 bytes	C	-	W	T	-	4-byte float value	Low

Remetente de valor

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
353	Page 1 - Icon 1	Scene			1 byte	C	-	W	T	-	scene control	Low

Cena

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
353	Page 1 - Icon 1	Status display(2byte temperature)			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(2byte humidity)			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(1bit)			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(1byte percentage)			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(1byte unsigned)			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(2byte unsigned)			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(2byte lux)			2 bytes	C	-	W	T	U	lux (Lux)	Low
353	Page 1 - Icon 1	Status display(2byte float)			2 bytes	C	-	W	T	U	2-byte float value	Low

Exibição de status

Fig.6.6.1 Objeto de comunicação de função básica

Nota: cada função deve enviar a solicitação de status de acordo com o objeto de feedback de status quando o barramento

recuperação de tensão.

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo	de dados	DPT	
352	Objeto de bloqueio	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para bloquear/desbloquear a função do ícone. Exceto para a função de exibição de status, aplique a as funções como segue. Telegramas:</p> <p style="text-align: center;">0—Bloquear</p> <p style="text-align: center;">1—Desbloquear</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição da função (max 10char.)". Se a descrição for vazio, exibe "Página x - Ícone y" por padrão. O mesmo abaixo.</p>					
353	Trocar	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>Este objeto de comunicação se aplica a interruptor, pressione/solte o interruptor, escurecimento relativo/brilho, cor e controle de temperatura de cor. Usado apenas para ligar e desligar alternadamente, sem distinção entre longo e curto reação e ocupa 1 botão quando vinculado às teclas mecânicas. Usado para enviar telegramas On/Off para o barramento, para controlar a luz on/off. Telegramas:</p> <p style="text-align: center;">0—Apague a luz</p> <p style="text-align: center;">1—Acenda a luz</p>					
358	Interruptor, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>Este objeto de comunicação se aplica ao interruptor, escurecimento relativo/brilho, cor e temperatura de cor ao controle. Usado apenas para ligar e desligar alternadamente, sem distinção entre reação longa e curta e ocupar 1 botão quando vinculado às teclas mecânicas. Usado para receber o status On/Off respondido de outros dispositivos de barramento, como como atuador de escurecimento, atuador de interruptor. Telegramas:</p> <p style="text-align: center;">0—Apague a luz</p> <p style="text-align: center;">1—Acenda a luz</p>					

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

354	Escurecimento relativo	Página 1 - {{Ícone 1}}	4 bits	C,T	3.007 escurecimento									
<p>O objeto de comunicação é usado para escurecimento relativo, envie o telegrama de escurecimento para o barramento.</p> <p>Telegramas: 0~100%</p> <p>Pressione brevemente o ícone na tela para ligar/desligar; pressione e segure para mais claro/escuro o brilho, solte para parar de escurecer.</p>														
355	escurecimento do brilho	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte	C,T	5,001 porcentagem (0,100%)									
360	Brilho, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte	C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)										
<p>Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao escurecimento do brilho. Telegramas: 0~100%</p> <p>Obj.355: Utilizado para envio de telegramas de dimerização ao barramento, ou seja, envio do valor de luminosidade.</p> <p>Obj.360: Usado para receber o status de brilho respondido pelo atuador de escurecimento.</p> <p>Não há botão de escurecimento relativo, apenas um link para chaves mecânicas precisa enviar escurecimento com objeto de 4 bits "Escurecimento relativo".</p>														
354 valor de escurecimento RGB		Página 1 - {{Ícone 1}}	3 bytes	C,T	232.600 Valor RGB 3x(0..255)									
359 brilho RGB, status		Página 1 - {{Ícone 1}}	3 bytes	C,W,T,U 232.600 Valor RGB 3x(0..255)										
<p>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.</p> <p>Obj.354: Utilizado para enviar o valor de brilho da lâmpada tricolor RGB para o barramento.</p> <p>Obj.359: Usado para receber o valor de brilho da lâmpada tricolor RGB do barramento.</p> <p>Código de 3 bytes para tipo de dados de objeto de escurecimento RGB: U8 U8 U8, como segue:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3MSB</td> <td>2</td> <td>1LSB</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>G</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>UUUUUUUU</td> <td>UUUUUUUU</td> <td>UUUUUUUU</td> </tr> </table> <p>R: valor de escurecimento vermelho; G: valor de escurecimento verde; B: valor de escurecimento azul.</p>						3MSB	2	1LSB	R	G	B	UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU
3MSB	2	1LSB												
R	G	B												
UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU												
354 valor de escurecimento RGBW		Página 1 - {{Ícone 1}}	6 bytes	C,T	251.600 DPT_Colour_RGBW									
359 RGBW brilho, status		Página 1 - {{Ícone 1}}	6 bytes	C,W,T,U 251.600 DPT_Colour_RGBW										
<p>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.</p> <p>Obj.354: Usado para enviar o valor de brilho da lâmpada quadricromática RGBW para o barramento.</p> <p>Obj.359: Usado para receber o valor de brilho da lâmpada de quatro cores RGBW do barramento.</p> <p>Codificação do tipo de dados do objeto dimming RGBW de 6 bytes: U8 U8 U8 U8 R8 R4 B4, como segue:</p>														

6MSB	5	4	3	2	1LSB
R	G	B	C	reserva	rrrr mR mG mB mW
UUUUUUUUU	UUUUUUUUU	UUUUUUUUU	UUUUUUUUU	00000000	0000BBBB

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.

354	Valor de escurecimento vermelho	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T	5,001 porcentagem (0,100%)
359	Brilho vermelho, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)	

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 3x1byte para o tipo de objeto RGB ou 4x1byte para 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.354: Utilizado para enviar valor de brilho do canal de controle R (vermelho) para o bus.

Obj.359: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle R (vermelho) do barramento.

355	Valor de escurecimento verde	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T	5,001 porcentagem (0,100%)
360	Brilho verde, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)	

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 3x1byte para o tipo de objeto RGB ou 4x1byte para 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.355: Utilizado para enviar valor de brilho do canal de controle G (verde) para o bus.

Obj.360: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle G (verde) do barramento.

356	valor de escurecimento azul	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T	5,001 porcentagem (0,100%)
361	Brilho azul, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)	

Esses dois objetos de comunicação são visíveis quando 3x1byte para o tipo de objeto RGB ou 4x1byte para 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.356: Utilizado para enviar valor de brilho do canal de controle B (azul) para o bus.					
Obj.361: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle B (azul) do barramento.					
357	Valor de escurecimento branco	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)
362	Brilho branco, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)		
<p>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%</p> <p>Obj.357: Utilizado para enviar o valor de brilho do canal de controle W (branco) para o bus.</p> <p>Obj.362: Usado para receber o valor de brilho do canal de controle W (branco) do barramento.</p>					
357	Valor da temperatura da cor	Página 1 - {{Ícone 1}}	2byte C,T		7.600 temperatura de cor absoluta
362	Temperatura da cor, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	2byte C,W,T,U 7.600 temperatura de cor absoluta		
<p>Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao ajuste de temperatura de cor da lâmpada monocromática/bicolor lâmpada. Telegramas: 2000...7000 K</p> <p>Obj.357: Sob controle normal, utilizado para envio do telegrama de controle da temperatura de cor ao barramento.</p> <p>Obj.362: Sob controle normal ou direto & (Brilho+Temperatura de Cor), usado para receber o telegrama de controle da temperatura de cor do barramento.</p>					
363	valor de brilho	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)
365	Brilho, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)		
<p>Esses dois objetos de comunicação se aplicam ao ajuste de temperatura de cor da lâmpada monocromática/bicolor lâmpada. Telegramas: 0...100%</p> <p>Obj.363: Sob controle normal, utilizado para envio do telegrama de escurecimento da temperatura de cor ao barramento, ou seja, enviando o valor de brilho.</p> <p>Obj.365: Sob controle normal ou direto & (Brilho+Temperatura de Cor), usado para receber o o status de brilho respondeu do atuador de escurecimento.</p>					
363	Brilho branco quente	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)
365	Brilho branco quente, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)		
<p>Sob o controle direto, esses dois objetos de comunicação se aplicam ao controle de brilho branco quente de lâmpada de duas cores. Telegramas: 0...100%</p> <p>Obj.363: Sob controle direto, utilizado para enviar o telegrama de escurecimento branco quente para o ônibus, ou seja, enviando o valor de brilho branco quente.</p>					

Obj.365: Sob controle direto & (brilho branco quente/frio), usado para receber o branco quente o status de brilho respondeu do atuador de escurecimento.					
364	Brilho branco frio	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)
366	Brilho branco frio, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)		
<p>Sob o controle direto, esses dois objetos de comunicação se aplicam ao controle de brilho branco frio de lâmpada de duas cores. Telegramas: 0...100%</p> <p>Obj.363: Sob controle direto, utilizado para enviar o telegrama de escurecimento branco frio para o ônibus, ou seja, enviando o valor de brilho legal legal.</p> <p>Obj.365: Sob controle direto & (brilho branco quente/frio), usado para receber o branco frio o status de brilho respondeu do atuador de escurecimento.</p>					
353	Abrir fechar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.009 abrir/fechar
354	Parar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo
<p>Passo/movimento da cortina: esses dois objetos de comunicação se aplicam para abrir e fechar a cortina. Suporte para abrir, fechar, stop.Obj.353: Utilizado para enviar o telegrama para o ônibus, para controlar abertura/fechamento de cortina. Telegramas:</p> <p>1—Feche a cortina</p> <p>0—Abra a cortina</p> <p>Obj.354: Utilizado para enviar o telegrama ao ônibus, para interromper o movimento da cortina. Telegramas:</p> <p>1—Parar</p>					
353	Cima baixo	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo
354	Parar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo
<p>Passo/movimento de persiana: estes dois objetos de comunicação se aplicam a persianas. Suporte para subir, descer, parar.</p> <p>Obj.353: Utilizado para envio de telegrama ao ônibus, para comando de subida/descida de persiana. Telegramas:</p> <p>1—Mover para baixo</p> <p>0—Move para cima</p> <p>Obj.354 é o mesmo que acima.</p>					
353	Abrir fechar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.009 abrir/fechar
354	Parar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo
355	Posição da cortina	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

358	Posição da cortina, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)		
<p>Posição da cortina: aplique para abrir e fechar a cortina. Suporte para abrir, fechar, parar, ajuste de posição e feedback do estado da posição.</p> <p>Obj.353: Utilizado para envio de telegrama para o ônibus, para controlar abertura/fechamento de cortina. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Feche a cortina</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Abra a cortina</p> <p>Obj.354: Utilizado para enviar o telegrama ao ônibus, para interromper o movimento da cortina. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Parar</p> <p>Obj.355: Utilizado para envio de telegrama para controle de posição da cortina para o ônibus. Telegramas: 0...100%</p> <p>Obj.358: Usado para receber o status da posição da cortina em resposta ao atuador da cortina da janela no barramento.</p> <p>Telegramas: 0...100%</p>					
353	Cima baixo	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo
354	Parar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo
355	posição cega	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)
358	Posição cega, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)		
<p>Posição da persiana: aplica-se a uma persiana sem ripas. Suporte para subir, descer, parar, ajuste de posição e feedback do estado da posição.</p> <p>Obj.353: Utilizado para envio de telegrama ao ônibus, para comando de subida/descida de persiana. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Mover para baixo</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Move para cima</p> <p>Obj.355: Utilizado para envio de telegrama para controle de posição da persiana ao ônibus. Telegramas:</p> <p>0...100%</p> <p>Obj.358: Usado para receber o status da posição da persiana em resposta ao atuador da persiana no ônibus.</p> <p>Telegramas: 0...100%</p> <p>Obj.354 é o mesmo que acima.</p>					
353	Cima baixo	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo
354	Stop/Slat adj.	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo
355	posição cega	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)
356	Posição do slat	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T		5,001 porcentagem (0,100%)

358	Posição cega, estado	Página 1 - {{ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)	
359	Posição do slat, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1byte C,W,T,U 5,001 porcentagem(0..100%)	
<p>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.</p> <p>Obj.353 e Obj.355 e Obj.358 são iguais aos anteriores.</p> <p>Obj.354: Utilizado para enviar um telegrama ao ônibus para interromper o movimento da cortina ou ajustar o ângulo das ripas.</p> <p>Telegramas:</p> <p>1—Stop/Slat adj. Abaixo</p> <p>0—Stop/Slat adj. Acima</p> <p>Obj.356: Utilizado para envio de telegrama para controle de posição da persiana ao ônibus. Telegramas: 0..100%</p> <p>Obj.359: Utilizado para receber o estado da posição da persiana em resposta ao atuador da persiana no barramento. Telegramas: 0..100%</p>				
353	Enviar valor de 1 bit Enviar valor de 2 bits Enviar valor de 4 bits Enviar valor de 1 byte Enviar valor de 2 bytes Enviar valor flutuante de 2 bytes Enviar valor de 4 bytes Enviar valor flutuante de 4 bytes	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit 2 bits 4 bits 1 byte 2 bytes 4 bytes	C,T,W 1.001 interruptor 2.001 controle do interruptor 3.007 escurecimento 5.010 pulsos do contador 7.001 pulsos 9.x valor flutuante 12.001 pulsos contadores 14.x valor flutuante
355	Enviar valor de 1 bit, longo Enviar valor de 2 bits, longo Enviar valor de 4 bits, longo Enviar valor de 1 byte, longo Enviar valor de 2 bytes, longo Enviar valor flutuante de 2 bytes, longo Enviar valor de 4 bytes, longo Enviar valor flutuante de 4 bytes, longo	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit 2 bits 4 bits 1 byte 2 bytes 4 bytes	C,T,W 1.001 interruptor 2.001 controle do interruptor 3.007 escurecimento 5.010 pulsos do contador 7.001 pulsos 9.x valor flutuante 12.001 pulsos contadores 14.x valor flutuante
<p>Esses dois objetos de comunicação são usados para enviar um valor fixo para o barramento. Tipo de objeto e intervalo de valores são determinados pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p> <p>Distinguir operação curta e longa e configuração de forma independente. Objeto 353 envia telegrama quando curto Operação; objeto 355 envia telegrama quando operação longa. Ocupar apenas 1 botão ao vincular ao mecânico chaves.</p>				

353	Cena	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte	C,T C,W,T	18.001 controle de cena
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de recuperação ou armazenamento de cena. O bit mais alto 1 é o armazenamento de cena, e o bit 0 mais alto é a chamada de cena.</p> <p>Pressione rapidamente o ícone para recuperar a cena, e pressione e segure é opcional para armazenar a cena.</p> <p>O sinalizador é C,W,T quando habilita o objeto com feedback de status; o sinalizador é C,T, quando desativado.</p>					
353	Exibição de status (1 bit)	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit 1 byte 2 bytes	C,W,T,U	1.001 interruptor
	Exibição de status (porcentagem de 1 byte)				5.001 porcentagem (0,100%)
	Exibição de status (1 byte não assinado)				5.010 pulsos do contador
	Exibição de status (2 bytes não assinados)				7.001 pulsos
	Exibição de status (temperatura de 2 bytes)				9.001 temperatura
	Exibição de status (umidade de 2 bytes)				9.007 umidade
	Exibição de status (lux de 2 bytes)				9.004 lux(lux)
	Exibição de status (flutuação de 2 bytes)				Valor flutuante de 9 * 2 bytes
<p>O objeto de comunicação é usado para receber dados de exibição de status, o valor correspondente obtido de bus é atualizado para a exibição na tela. O tipo de objeto e a faixa de valores são determinados pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p> <p>Suporta as informações de dados de 1 bit, 1 byte por cento, 1 byte int, 2 bytes int, 2 bytes float. Por exemplo, tipo de 1 bit links com descrição dinâmica para exibir o status de ocupação do quarto, fechadura, cortina, energia e etc.</p> <p>Esta função não pode ser vinculada às teclas mecânicas.</p>					

Tabela 6.6.1 Tabela de objetos de comunicação de funções básicas

6.6.2. Objeto de comunicação da condição do ar

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
356	Page 1 - Icon 1	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
357	Page 1 - Icon 1	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
359	Page 1 - Icon 1	Control mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	Low
360	Page 1 - Icon 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
361	Page 1 - Icon 1	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
362	Page 1 - Icon 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Fan speed, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Vanes swing (1-swing,0-stop), status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
366	Page 1 - Icon 1	Control mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC control mode	Low
367	Page 1 - Icon 1	Timer			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
368	Page 1 - Icon 1	Scene			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

Fig.6.6.2 Objeto de comunicação da função de condição do ar

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
352	Objeto de bloqueio	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit C,W 1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para bloquear/desbloquear a função de ar condicionado. Telegramas:</p> <p>0—Bloquear</p> <p>1—Desbloquear</p>			
353	Ligar/desligar	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit C,T 1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama liga/desliga do ar condicionado, para controlar o ar condicionado ligar/desligar o bus KNX.</p> <p>O sistema precisa retornar ao status antes da falha de tensão durante a recuperação de tensão e enviar solicitação de status do ponto de função: ligar/desligar, modo, velocidade do ventilador, temperatura do ponto de ajuste, sensor de temperatura externo, oscilação das palhetas.</p>			
354	Ajuste do ponto de ajuste atual	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte 2 bytes C,T 5.010 pulsos do contador 9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para ajustar a temperatura do ponto de ajuste através do barramento e enviar o valor do telegrama para o ônibus.</p>			
356	Velocidade do ventilador	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T 5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de controle de cada velocidade do ventilador para o barramento. valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração de parâmetro.</p>			
357	Giro das palhetas (1-swing,0-stop)	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit C,T 1.010 partida/parada
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função swing está habilitada. Usado para enviar palhetas de controle de telegrama balançar para o ônibus. Telegramas:</p> <p>1—Balanço</p> <p>0—Parar</p>			
359	Modo de controle	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C,T 20.105 Modo de controle HVAC
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama de controle de cada modo de ar condicionado para o barramento. Diferente telegrama significa modo de controle diferente.</p> <p>0-Auto, 1- Aquecimento, 3-Arefecimento, 9-Fan, 14-Desumidade, outros reservados.</p>			
360	Ligar/desligar, status	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit Chave C,W,T,U 1.001
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama liga/desliga da condição do ar do barramento e feedback para exibição na tela. Telegramas:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p>			

361	Sensor de temperatura externa	Página 1 - {{Ícone 1}}	2byte C,W,T,U 9.001 temperatura		
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a temperatura ambiente do barramento e enviar solicitação de leitura ciclicamente e feedback para exibição na tela.</p>					
362	Ponto de ajuste de temperatura atual, página de status 1 - {{Ícone 1}}		1 byte 2 bytes	C,W,T,U	5.010 pulsos do contador 9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a temperatura do ponto de ajuste atual do barramento e feedback para Tela de exibição.</p>					
363	Velocidade do ventilador, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,W,T,U		5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a velocidade atual do ventilador do barramento e feedback para a tela mostrar. O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p>					
364	Vanes swing (1-swing,0-stop), status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W,T,U 1.010	partida/parada
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função swing está habilitada. Usado para receber o status de oscilação das palhetas de o ônibus. Telegramas:</p> <p style="text-align: center;">1—Balanço</p> <p style="text-align: center;">0—Parar</p>					
366	Modo de controle, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	1byte C,W,T,U 20.105		Modo de controle HVAC
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o modo de controle atual do barramento e feedback para a tela mostrar. Telegrama diferente significa modo de controle diferente.</p> <p>0-Auto, 1- Aquecimento, 3-Arefecimento, 9-Fan, 14-Desumidade, outros reservados.</p>					
367	Cronômetro	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função de timer está habilitada. Usado para ligar/desligar a cronometragem via barramento.</p>					
368	Cena	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C, W		18.001 controle de cena
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função de cena está habilitada. Usado para chamar/armazenar cena via barramento.</p>					

Tabela 6.6.2 Tabela de objetos de comunicação da função de condição do ar

6.6.3. Objeto de comunicação da unidade de temperatura ambiente

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Current setpoint adjustment(1bit)			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
356	Page 1 - Icon 1	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
357	Page 1 - Icon 1	Fan automatic operation			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
358	Page 1 - Icon 1	Heating/Cooling mode			1 bit	C	-	-	T	-	cooling/heating	Low
359	Page 1 - Icon 1	Operation mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Low
360	Page 1 - Icon 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
361	Page 1 - Icon 1	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
362	Page 1 - Icon 1	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Fan speed, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Fan automatic operation, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
365	Page 1 - Icon 1	Heating/Cooling mode, status			1 bit	C	-	W	T	U	cooling/heating	Low
366	Page 1 - Icon 1	Operation mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC mode	Low
367	Page 1 - Icon 1	Timer			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
368	Page 1 - Icon 1	Scene			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

Fig.6.6.3 Objeto de comunicação da função da unidade de temperatura ambiente

NÃO. função de objeto	Nome	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT	
352	Objeto de bloqueio	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para bloquear/desbloquear a função RTC. Telegramas:</p> <p>0—Bloquear</p> <p>1—Desbloquear</p>					
353	Ligar/desligar	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama liga/desliga do RTC, para controlar ligar/desligar o RTC no barramento KNX.</p> <p>O sistema precisa retornar ao status antes da falha de tensão durante a recuperação de tensão e enviar solicitação de status do ponto de função: modo de controle, modo de operação, velocidade do ventilador, temperatura do ponto de ajuste, sensor de temperatura externo.</p>					
354	Ajuste do ponto de ajuste atual	Página 1 - {{Ícone 1}}	2 bytes	C,T	9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é visível quando o tipo de dados do objeto de ajuste de temperatura do ponto de ajuste é de 2 bytes ou 1 função bit & timer habilitada. Através da tela para ajustar a temperatura do ponto de ajuste, o objeto de 2 bytes ajusta-se relativamente o valor de temperatura do ponto de ajuste e enviou o valor do telegrama para o barramento.</p>					
355	Ajuste do ponto de ajuste atual (1 bit) Página 1 - {{Ícone 1}}	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.007 passo
<p>O objeto de comunicação é visível quando o tipo de dados do objeto de ajuste de temperatura do ponto de ajuste é de 1 bit. Através da tela para ajustar a temperatura do ponto de ajuste, o objeto de 1 bit ajusta-se relativamente e envia o valor do telegrama para o ônibus.</p>					

356	Velocidade do ventilador	Página 1 - 	1 byte	C,T	5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de controle de cada velocidade do ventilador para o barramento. valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração de parâmetro.</p>					
357	Operação automática do ventilador	Página 1 - 	1bit C,T		1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama de controle de operação automática do ventilador para o barramento. Telegramas:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Cancelar automático</p>					
358	Modo de aquecimento/resfriamento	Página 1 - 	1bit C,T		1.100 refrigeração/aquecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama para comutar as funções de resfriamento e aquecimento para o barramento.</p> <p>Telegramas:</p> <p>1—Aquecimento</p> <p>0—Resfriamento</p>					
359	Modo de operação	Página 1 - 	1 byte C,T		20.102 modo HVAC
<p>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:</p> <p>1-Conforto, 2-Standby, 3-Economia, 4-Proteção, outros reservados.</p>					
360	Ligar/desligar, status	Página 1 - 	1 bit C,W		1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama liga/desliga do RTC do barramento e feedback para exibição na tela. Telegramas:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p>					
361	Sensor de temperatura externa	Página 1 - 	2 bytes C,W,T,U		9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a temperatura ambiente do barramento e enviar solicitação de leitura ciclicamente e feedback para exibição na tela.</p>					
362	Ponto de ajuste de temperatura atual, página de status 1 - 		2 bytes C,W,T,U		9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a temperatura do ponto de ajuste atual do barramento e feedback para Tela de exibição.</p>					

363	Velocidade do ventilador, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,W,T,U	5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a velocidade atual do ventilador do barramento e feedback para a tela mostrar. O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p>				
364	Operação automática do ventilador, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit C,W,T,U	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status de feedback da operação automática do ventilador do barramento.</p> <p>Telegramas:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Cancelar automático</p>				
365	Modo de aquecimento/arrefecimento, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit C,W,T,U	1.100 refrigeração/aquecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status de aquecimento e resfriamento do barramento e feedback para Tela de exibição. Telegramas:</p> <p>1 —Aquecimento</p> <p>0 — Resfriamento</p>				
366	Modo de operação, estado	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,W,T,U	20.102 modo HVAC
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama do modo de operação RTC do barramento. Diferente telegrama significa modo de controle diferente:</p> <p>1-Conforto, 2-Standby, 3-Economia, 4-Proteção, outros reservados.</p>				
367	Cronômetro	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função de timer está habilitada. Usado para ligar/desligar a cronometragem via barramento.</p>				
368	Cena	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C,W	18.001 controle de cena
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função de cena está habilitada. Usado para chamar/armazenar cena via barramento.</p>				

Tabela 6.6.3 Tabela de objetos de comunicação da função da unidade de temperatura ambiente

6.6.4. Objeto de comunicação do sistema de ventilação

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Filter timer counter			2 bytes	C	-	-	T	-	time (h)	Low
355	Page 1 - Icon 1	Filter alarm			1 bit	C	-	-	T	-	alarm	Low
356	Page 1 - Icon 1	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
357	Page 1 - Icon 1	Fan automatic operation			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
358	Page 1 - Icon 1	Heat recovery			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
360	Page 1 - Icon 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
361	Page 1 - Icon 1	Filter timer counter change			2 bytes	C	-	W	-	-	time (h)	Low
363	Page 1 - Icon 1	Fan speed, status			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Fan automatic operation, status			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
365	Page 1 - Icon 1	Heat recovery, status			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
367	Page 1 - Icon 1	Filter timer reset			1 bit	C	-	W	-	-	reset	Low
368	Page 1 - Icon 1	Scene			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

Fig.6.6.4 Objeto de comunicação da função do sistema de ventilação

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de Dados	Sinalizador	DPT	
352	Objeto de bloqueio	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para bloquear/desbloquear a função do sistema de ventilação. Telegramas:</p> <p>0—Bloquear</p> <p>1—Desbloquear</p>					
353	Ligar/desligar	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama liga/desliga da ventilação, para controlar a ventilação ligar/desligar o bus KNX. Cancele a função automática ao mesmo tempo após desligar.</p>					
354	Contador do temporizador do filtro	Página 1 - {{Ícone 1}}	2 bytes	C,T	7.007 vez(h)
<p>O objeto de comunicação é usado para contar o comprimento do filtro, enviar telegrama para o barramento quando a contagem alterações de valor. A unidade do contador de tempo do filtro é em horas.</p>					
355	Filtrar alarme	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.005 alarme
<p>Quando o filtro é usado por mais tempo do que o valor definido, o objeto de comunicação envia um alarme para lembrar o usuário para substituir o filtro. Valor do telegrama:</p> <p>1—Alarme</p>					
356	Velocidade do ventilador	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte	C,T	5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para controlar a velocidade do ventilador através da tela e enviar o telegrama de controle de cada ventilador velocidade para o ônibus. O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p>					

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

357	Operação automática do ventilador	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para ativar a operação automática do ventilador via tela e enviar controle telegrama de operação automática do ventilador para o barramento. Telegramas:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Cancelar automático</p>					
358	Recuperação de calor	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,T	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para controlar o modo de recuperação de calor através da tela e enviar telegrama para o ônibus. Telegramas:</p> <p>1—Ativo</p> <p>0—Inativo</p>					
360	Ligar/desligar, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama liga/desliga da ventilação do barramento e feedback para exibição na tela. Telegramas:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p>					
361	Alteração do contador do temporizador do filtro	Página 1 - {{Ícone 1}}	2 bytes C,W		7.007 vez(h)
<p>O objeto de comunicação é usado para modificar o tempo de uso do filtro pelo barramento, a unidade está em horas.</p>					
363	Velocidade do ventilador, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 byte C, W		5.001 porcentagem palco de 5.100 fás
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a velocidade atual do ventilador do barramento e feedback para a tela mostrar. O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p>					
364	Operação automática do ventilador, status	Página 1 - {{Ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status de feedback da operação automática do ventilador do barramento e feedback para exibição na tela. Telegramas:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Cancelar automático</p>					

365	Recuperação de calor, estado	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status do modo de recuperação de calor e realimentar a recuperação de calor status do modo para exibição na tela. Telegramas:</p> <p>1—Ativo</p> <p>0—Inativo</p>					
367	Reinicialização do temporizador do filtro	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,W	1.015 redefinir
<p>O objeto de comunicação é usado para redefinir o tempo do filtro e, depois que o filtro é redefinido, o tempo do filtro é usado para começar a contar novamente. Valor do telegrama:</p> <p>1 — Redefinir</p>					
368	Cena	Página 1 - {{ícone 1}}	1 byte C, W		18.001 controle de cena
<p>O objeto de comunicação é visível quando a função de cena está habilitada. Usado para chamar/armazenar cena via barramento.</p>					

Tabela 6.6.4 Tabela de objetos de comunicação da função do sistema de ventilação

6.6.5. Objeto de comunicação de controle de áudio

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
352	Page 1 - Icon 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
353	Page 1 - Icon 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
354	Page 1 - Icon 1	Play=1/Pause=0			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
355	Page 1 - Icon 1	Next track=1/Previous track=0			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
356	Page 1 - Icon 1	Absolute volume			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
359	Page 1 - Icon 1	Play mode			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
360	Page 1 - Icon 1	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
361	Page 1 - Icon 1	Play=1/Pause=0, status			1 bit	C	-	W	T	U	start/stop	Low
363	Page 1 - Icon 1	Volume, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
364	Page 1 - Icon 1	Mute, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
365	Page 1 - Icon 1	Play mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
366	Page 1 - Icon 1	Track name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
367	Page 1 - Icon 1	Album name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
368	Page 1 - Icon 1	Artist name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
354	Page 1 - Icon 1	Play			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
358	Page 1 - Icon 1	Pause			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
361	Page 1 - Icon 1	Play, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
362	Page 1 - Icon 1	Pause, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low

Fig.6.6.5 Objeto de comunicação da função de controle de áudio

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de dados	Marcar DPT		
352	Objeto de bloqueio	Página 1 - {{ícone 1}}	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para bloquear/desbloquear a função de controle de áudio. Telegramas:</p> <p>0—Bloquear</p> <p>1—Desbloquear</p>					

353	Ligar/desligar	Página 1 - {{ícone 1}} 1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para controlar o ligar/desligar o áudio através da tela e enviar o telegrama para o ônibus. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Ligado</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Desligado</p> <p>Quando a função de ligar/desligar está inativa, o sistema precisa retornar ao status antes da falha de tensão quando a tensão é recuperada e envia solicitação de status do ponto de função: status de reprodução, modo, porcentagem de volume, modo de reprodução, nome da faixa e nome do álbum.</p> <p>Quando a função de ligar/desligar está ativa, não há necessidade de enviar telegramas de status de solicitação e o padrão é desligar quando a energia é iniciada e a recuperação da tensão após o término do download.</p>				
354	Reproduzir=1/Pausar=0	Página 1 - {{ícone 1}} 1 bit	C,T	1.010 partida/parada
354	Jogar	Página 1 - {{ícone 1}} 1 bit	C,T	1.003 ativar
358	Pausa	Página 1 - {{ícone 1}} 1 bit	C,T	1.003 ativar
<p>Esses objetos de comunicação são usados para reproduzir/parar a música no módulo de áudio via tela.</p> <p>Ao controlar com um objeto, telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Tocar música</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Pausar a reprodução da música</p> <p>Ao controlar com dois objetos separados, os valores de telegrama válidos são ambos 1.</p>				
355	Próxima faixa=1/Faixa anterior=0	Página 1 - {{ícone 1}} 1 bit	C,T	1.007 passo
<p>O objeto de comunicação é usado para alternar a reprodução da música do módulo de áudio através da tela, para alternar a música anterior/a música seguinte. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Tocar a próxima música</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Reproduzir a música anterior</p>				
356	Volume+=1/Volume-=0	Página 1 - {{ícone 1}} 1 bit	C,T	1.007 passo
356	Volume absoluto	Página 1 - {{ícone 1}} 1 byte	C,T	5.001 porcentagem 5.004 porcentagem
<p>O objeto de comunicação é usado para ajustar o volume do módulo de áudio através da tela. valor do telegrama é determinado por tipo de dados de objeto diferente.</p> <p>Objeto de 1 bit, telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Aumentar o volume</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Diminuir o volume</p>				

1 byte, o valor dos telegramas é de acordo com o tipo de objeto: 0..100 / 0..255					
357	Mudo	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 bit	C,T	1.003 ativar	
<p>O objeto de comunicação é usado para controlar o mudo do módulo de áudio através da tela. Telegramas:</p> <p>1—Mudo</p> <p>0—Cancelar mudo</p>					
359	modo de jogo	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 byte	C,T	5.010 pulsos do contador	
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama de controle do modo de reprodução do módulo de áudio, modo diferente telegramas são predefinidos por parâmetros.</p>					
360	Ligar/desligar, status	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 bit	C,W	1.001 interruptor	
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama liga/desliga do módulo de áudio do barramento, e feedback para exibição na tela. Telegramas:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p>					
361	Play=1/Pause=0, estado	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 bit	C,W,T,U	1.010 partida/parada	
361	Reproduzir, estado	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 bit	C,W,T,U	1.003 ativar	
362	Pausa, estado	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 bit	C,W,T,U	1.003 ativar	
<p>Esses objetos de comunicação são usados para receber o status de reprodução/parada da música do barramento e feedback para Tela de exibição.</p> <p>Ao controlar com um objeto, telegramas:</p> <p>1—Tocar música</p> <p>0—Pausar a reprodução da música</p> <p>Ao controlar com dois objetos separados, os valores de telegrama válidos são ambos 1.</p>					
363	Volume, estado	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 byte	C,W,T,U	5.001 porcentagem 5.004 porcentagem	
<p>O objeto de comunicação se aplica apenas ao controle de áudio de 1 byte, recebe o status do volume do áudio e feedback para exibição na tela. O valor do telegrama é de acordo com o tipo de objeto: 0..100 / 0..255</p>					
364	mudo, estado	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 bit	C,W,T,U	1.003 ativar	
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status mudo do módulo de áudio do barramento e feedback para exibição na tela.</p>					

365	Modo de jogo, estado	Página 1 - {{Ícone 1}} 1 byte	C,W,T,U 5.010	pulsos do contador
O objeto de comunicação é usado para receber o status do modo de reprodução do módulo de áudio do barramento e feedback para exibição na tela. Telegramas de modo diferente são predefinidos por parâmetros.				
366	Nome da faixa	Página 1 - {{Ícone 1}} 14byte	C,W,T,U 16.001	string de caracteres (ISO 8859-1)
O objeto de comunicação é usado para modificar o nome da faixa por meio do barramento e exibir na tela.				
367	Nome do álbum	Página 1 - {{Ícone 1}} 14byte	C,W,T,U 16.001	string de caracteres (ISO 8859-1)
O objeto de comunicação é usado para modificar o nome do álbum via barramento e exibir na tela.				
368	Nome do artista	Página 1 - {{Ícone 1}} 14byte	C,W,T,U 16.001	string de caracteres (ISO 8859-1)
O objeto de comunicação é usado para modificar o nome do artista via barramento e exibir na tela.				

Tabela 6.6.5 Tabela de objetos de comunicação da função de controle de áudio

6.7. Objeto de Comunicação “Botão”

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Switching	Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
964	Btn 1 - Switching	Press, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
965	Btn 1 - Switching	Release, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
964	Btn 1 - Switching	Short, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
965	Btn 1 - Switching	Long, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
968	Btn 1 - Switching	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Switching	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low

Trocando

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Dimming	Short, Switch			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
965	Btn 1 - Dimming	Long, Dimming			4 bit	C	-	W	T	-	dimming control	Low
968	Btn 1 - Dimming	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Dimming	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low

Escurecimento

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Value sender	Short, 1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
965	Btn 1 - Value sender	Long, 1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
964	Btn 1 - Value sender	Short, 2bit value			2 bit	C	-	-	T	-	switch control	Low
965	Btn 1 - Value sender	Long, 2bit value			2 bit	C	-	-	T	-	switch control	Low
964	Btn 1 - Value sender	Short, 4bit value			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
965	Btn 1 - Value sender	Long, 4bit value			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
964	Btn 1 - Value sender	Short, 1byte value			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
965	Btn 1 - Value sender	Long, 1byte value			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
964	Btn 1 - Value sender	Short, 2byte value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
965	Btn 1 - Value sender	Long, 2byte value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
968	Btn 1 - Value sender	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Value sender	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low

Remetente de valor

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Scene	Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
964	Btn 1 - Scene	Short, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
965	Btn 1 - Scene	Long, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
968	Btn 1 - Scene	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Scene	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
Cena												
Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Blind	Up/Down, Blind			1 bit	C	-	W	T	-	up/down	Low
965	Btn 1 - Blind	Stop/Adjust, Blind			1 bit	C	-	W	T	-	step	Low
968	Btn 1 - Blind	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Blind	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
Cego												
Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Shift register	Register value			1 byte	C	-	W	T	-	counter pulses (0..255)	Low
968	Btn 1 - Shift register	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Shift register	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
Registro de deslocamento												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Multiple operation	Object1-On/Off			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
964	Btn 1 - Multiple operation	Object1-Up/Down			1 bit	C	-	W	T	-	up/down	Low
964	Btn 1 - Multiple operation	Object1-SceneControl			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
964	Btn 1 - Multiple operation	Object1-Percentage			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
964	Btn 1 - Multiple operation	Object1-Unsigned value			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
968	Btn 1 - Multiple operation	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Multiple operation	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
operação múltipla												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - Delay mode	Short, Delay mode			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
965	Btn 1 - Delay mode	Long, Delay mode			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
964	Btn 1 - Delay mode	Short, Delay mode			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
965	Btn 1 - Delay mode	Long, Delay mode			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
964	Btn 1 - Delay mode	Short, Delay mode			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
965	Btn 1 - Delay mode	Long, Delay mode			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
968	Btn 1 - Delay mode	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - Delay mode	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
modo de atraso												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - RTC mode	Operation mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Low
964	Btn 1 - RTC mode	Comfort mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
965	Btn 1 - RTC mode	Economy mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
966	Btn 1 - RTC mode	Frost/Heat protection mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
967	Btn 1 - RTC mode	Standby mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
968	Btn 1 - RTC mode	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - RTC mode	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
Modo de operação RTC												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
964	Btn 1 - String	String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
968	Btn 1 - String	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
969	Btn 1 - String	LED status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
String(14bytes)												

Fig.6.7 Objeto de comunicação "Botão"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
964	Trocar	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001
964	Pressione/Curto, Mude	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

965	Liberar/Longo, Interruptor	Btn 1 - {{Mudança}}	1 bit	Chave C,W,T,U	1.001
<p>Esses objetos de comunicação são usados para acionar uma operação de comutação. Use um objeto comum ou dois objetos separados estão de acordo com a configuração do parâmetro ao pressionar/soltar e operação longa/curta.</p> <p>Somente o objeto "Switch" fica visível quando se usa um objeto comum. Se usar dois objetos separados, "Pressione/Solte" é visível quando não há distinção para operação curta/longa; "Short/Long" é visível quando há distinção para operação curta/longa. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Desligado</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Ligado</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição (max 30char.)". Se a descrição estiver vazia, exibir "Btn 1 - ..." por padrão. O mesmo abaixo.</p>					
964	curto, interruptor	Btn 1 - {{Dimming}}	1 bit	Chave C,W,T,U	1.001
965	Longo, Escurecedor	Btn 1 - {{Dimming}}	4 bits	C,W,T	3.007 escurecimento
<p>Esses dois objetos de comunicação são usados para operação de comutação/dimerização, com distinção para longo/curto Operação.</p> <p>Obj.964: Usado para acionar a operação do interruptor. Telegramas:</p> <p style="padding-left: 40px;">0—Desligado</p> <p style="padding-left: 40px;">1—Ligado</p> <p>Obj.965: Usado para acionar uma operação de escurecimento relativo.</p> <p>Diminuindo quando o telegrama é 1-7, e quanto maior for esta faixa, menor será o passo de ajuste. Isto é, o passo máximo de escurecimento quando é 1, e o passo mínimo de escurecimento quando é 7, pare de escurecimento quando é 0;</p> <p>O escurecimento aumenta quando o telegrama é 9-15, e quanto maior esta faixa, menor é o passo de ajuste. Isto é, o passo máximo de escurecimento quando é 9, e passo mínimo de escurecimento quando é 15, pare de escurecimento quando é 8.</p>					
964	Curto, valor de 1 bit	Btn 1 - {{Valor do remetente}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
	Curto, valor de 2 bits		2 bits		2.001 controle do interruptor
	Valor curto de 4 bits		4 bits		3.007 escurecimento
	Curto, valor de 1 byte		1 byte		5.010 pulsos do contador
	Valor curto de 2 bytes		2 bytes		7.001 pulsos
965	Longo, valor de 1 bit	Btn 1 - {{Valor do remetente}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
	Longo, valor de 2 bits		2 bits		2.001 controle do interruptor
	Longo, valor de 4 bits		4 bits		3.007 escurecimento
	Longo, valor de 1 byte		1 byte		5.010 pulsos do contador
	Longo, valor de 2 bytes		2 bytes		7.001 pulsos

Esses dois objetos de comunicação são usados para enviar um valor fixo para o barramento, distinguem longos e curtos

Operação. O intervalo de valores que podem ser enviados é determinado pelo tipo de dados, e o tipo de dados é determinado pelo configuração de parâmetro.

964	Cena	Btn 1 - {{Cena}}	1 byte C,T	18.001 controle de cena
964	Curta, Cena	Btn 1 - {{Cena}}	1 byte C,T	18.001 controle de cena
965	Longo, Cena	Btn 1 - {{Cena}}	1 byte C,T	18.001 controle de cena

Esses objetos de comunicação são usados para enviar um comando de 8 bits para recuperar ou armazenar a cena. Use um comum objeto ou dois objetos separados é de acordo com a configuração do parâmetro quando operação longa e curta.

Somente o objeto "Cena" fica visível quando se usa um objeto comum. Se usar dois objetos separados, "Short/Long" é visível quando há distinção para operação curta/longa. Telegramas:

Detalhado 8bit o significado da diretiva.

Configure um pedido de 8 bits para o (código binário): FXNNNNNN

F: cena de chamada '0'; '1' para cena de armazenamento;

X: 0;

NNNNNN: Número da cena (0... 63).

Do seguinte modo:

Valor da mensagem do objeto	Descrição
0	Relembra a cena 1
1	Relembra a cena 2
	Relembra a cena 3
2...	...
63	Lembre-se da cena 64
128	Cena da loja 1
129	Cena da loja 2
130	Cena da loja 3
...	...
191	Cena da loja 64

As opções de configuração de parâmetro são 1~64, na verdade o objeto de comunicação "Cena" corresponde ao telegrama recebido é 0~63. Como as configurações de parâmetros são a cena 1, o objeto de comunicação "Cena" envia a cena para 0.

964	Cima/Baixo, Cego	Btn 1 - {{Blind}}	1 bit	C,W,T	1.008 para cima/para baixo
965	Parar/Ajustar, Cegar	Btn 1 - {{Blind}}	1 bit	C,W,T	1.007 passo

Estes dois objetos de comunicação são usados para controlar a subida, descida e parada da persiana:

Obj.964: Utilizado para envio de telegrama ao ônibus, para comando de subida/descida de persiana. Telegramas:

1—Mover para baixo

0—Move para cima

Obj.965: Utilizado para enviar o telegrama ao ônibus, para interromper o movimento da cortina. Telegramas:					
1—Parar					
964	Registrar valor	Btn 1 - {{Registro de deslocamento}}	1 byte C,W,T		5.010 pulsos do contador
O objeto de comunicação é usado para enviar o valor do registrador de deslocamento.					
964	Object1-On/Off	Btn 1 - {{Operação múltipla}}	1 bit	C,W,T	1.001 interruptor
	Object1-Up/Down		1 bit	C,W,T	1.008 para cima/para baixo
	Object1-SceneControl		1 byte	C,T	18.001 controle de cena
	Objeto1-Proporcentagem		1 byte	C,T	5.001 porcentagem (0,100%)
	Object1-Valor não assinado		1 byte	C,T	5.010 pulsos do contador
O objeto de comunicação é objeto de operação múltipla, até ativar 4 objetos ao mesmo tempo, e A operação uma vez pode enviar o valor de 4 objetos de tipo de dados diferentes para o barramento por meio desses objetos. Faixa de valores que podem ser enviados são determinados pelo tipo de dados, e o tipo de dados é determinado pela configuração do parâmetro.					
964	Curto, modo de atraso	Btn 1 - {{Modo de atraso}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
			4 bits		3.007 escurecimento
			1 byte		5.010 pulsos do contador
965	Longo, modo Delay	Btn 1 - {{Modo de atraso}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
			4 bits		3.007 escurecimento
			1 byte		5.010 pulsos do contador
Esses objetos de comunicação são usados para enviar o valor do modo de atraso para o barramento, distinguir longo e operação curta. A faixa de valores que podem ser enviados é determinada pelo tipo de dados, e o tipo de dados é determinado pela configuração do parâmetro.					
964	modo de operação	Btn 1 - {{modo RTC}} 1 byte C,T			20.102 modo HVAC
964	modo de conforto	Btn 1 - {{modo RTC}} 1 bit		C,T	1.003 ativar
965	modo econômico	Btn 1 - {{modo RTC}} 1 bit		C,T	1.003 ativar
966	Modo de proteção contra gelo/calor	Btn 1 - {{RTC mode}} 1 bit		C,T	1.003 ativar
967	modo de espera	Btn 1 - {{modo RTC}} 1 bit		C,T	1.003 ativar
Esses objetos de comunicação são usados para enviar o status do modo de operação RTC para o barramento. Quando 1 byte: objeto 964 é visível, telegramas: 1-Conforto, 2-Standby, 3-Economia, 4-Proteção, outro reservado.					

<p>Quando 1 bit:</p> <p>Objeto 964—Modo conforto</p> <p>Objeto 965—Modo econômico</p> <p>Objeto 966—Modo de proteção</p> <p>Objeto 967—Modo de espera</p> <p>Somente o objeto correspondente envia o telegrama "1" quando ativa um modo. Quando o objeto de espera de 1 bit não é habilitar, três objetos conforto, economia, proteção, todos enviam 0 para ativar o modo de espera. Quando 1 bit de espera o objeto está ativado, apenas o objeto em espera envia 1 para ativar o modo de espera.</p>				
964 Corda	Btn 1 - {{String}}	14 bytes	C,T	16.001 cadeia de caracteres (ISO 8859-1)
O objeto de comunicação é usado para enviar o sting para o barramento.				
968 Desativar	Bloco 1 - {...}	1 bit	C,W	1.003 ativar
O objeto de comunicação é usado para desabilitar/habilitar a função de entrada de contato, aplique a todos os itens acima funções.				
969 estado do LED	Bloco 1 - {...}	1 bit 1 byte	C,W,T,U	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador
O objeto de comunicação é usado para controlar o status do LED por meio do barramento e também pode receber feedback de status. A faixa de valores que podem ser enviados é determinada pelo tipo de dados, e o tipo de dados é determinado pelo parâmetro contexto.				

Tabela 6.7 Tabela de objetos de comunicação "Botão"

6.8. Objeto de Comunicação “Lógica”

6.8.1. Objeto de Comunicação “E/OU/XOR”

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input a			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
12	1st Logic	Input b			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
13	1st Logic	Input c			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
14	1st Logic	Input d			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
15	1st Logic	Input e			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
16	1st Logic	Input f			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
17	1st Logic	Input g			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
18	1st Logic	Input h			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
19	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Fig.6.8.1 Objeto de comunicação “AND/OR/XOR”

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
11/.../18	Entrada x	{{1ª Lógica}}	1 bit	C,W,T,U 1.002 booleano
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor da entrada lógica Input x.</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro “Descrição para função lógica”. Se a descrição for vazio, exibe “1st Logic” por padrão. O mesmo abaixo.</p>				
19	resultado lógico	{{1ª Lógica}}	1 bit	C,T 1.002 booleano
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar os resultados da operação lógica.</p>				

Tabela 6.8.1 Tabela de objetos de comunicação “AND/OR/XOR”

6.8.2. Objeto de comunicação “Gate forwarding”

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Gate value select			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
12	1st Logic	Input A			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
13	1st Logic	Input B			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
14	1st Logic	Input C			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
15	1st Logic	Input D			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
16	1st Logic	Output A			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
17	1st Logic	Output B			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
18	1st Logic	Output C			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
19	1st Logic	Output D			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Fig.6.8.2 Objeto de comunicação “Gate forwarding”

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
11	Selecione o valor do portão	{{1ª Lógica}}	1 byte	C,W 17.001 número da cena
<p>O objeto de comunicação é usado para selecionar a cena de encaminhamento de porta lógica.</p>				

12/.../15 Entrada x		{{1ª Lógica}}	1 bit	C,W	1.001 interruptor
			4 bits		3.007 controle de escurecimento
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0..255)
O objeto de comunicação é usado para receber o valor da entrada da porta lógica Input x.					
16/.../19 Saída x		{{1ª Lógica}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
			4 bits		3.007 controle de escurecimento
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0..255)
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 6.8.2 Tabela de objetos de comunicação "Gate forwarding"

6.8.3. Objeto de comunicação "comparador de limiares"

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■	11	1st Logic	Threshold value input			4 bit	C	-	W	-	U	dimming control	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte signed value	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte float value	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	humidity (%)	Low
■	11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	lux (Lux)	Low
■	19	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Fig.6.8.3 Objeto de comunicação "comparador de limiares"

NÃO. função de objeto	Sinalizador de tipo de dados de nome		DPT
11	Entrada do valor limite	{{1ª Lógica}} 4 bits 1 byte 2 bytes 4 bytes	C,W, U 3.007 escurecimento 5.010 pulsos do contador 7.001 pulsos 12.001 pulsos contadores 8.x valor assinado 9.x valor flutuante 9.001 temperatura 9.007 umidade 9.004 lux
O objeto de comunicação é usado para inserir o valor limite.			

19	resultado lógico	{{1ª Lógica}}	1 bit	C,T	1.002 booleano
<p>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.</p>					

Tabela 6.8.3 Tabela de objetos de comunicação “comparador de limiares”

6.8.4. Objeto de comunicação “conversão de formato”

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
12	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
19	1st Logic	Output 2bit			2 bit	C	-	-	T	-	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

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
12	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
13	1st Logic	Input 1bit-bit2			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
14	1st Logic	Input 1bit-bit3			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
15	1st Logic	Input 1bit-bit4			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
16	1st Logic	Input 1bit-bit5			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
17	1st Logic	Input 1bit-bit6			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
18	1st Logic	Input 1bit-bit7			1 bit	C	-	W	-	U	boolean	Low
19	1st Logic	Output 1byte			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	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

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C	-	-	T	-	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.

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
12	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

Função “2x1byte --> 1x2byte”: converte dois valores de 1 byte em um valor de 2 bytes, como Input 1byte-low = 255 (\$FF), Entrada 1byte de altura = 100 (\$64) --> Saída 2byte = 25855 (\$64 FF)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 2byte-low			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
12	1st Logic	Input 2byte-high			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
19	1st Logic	Output 4byte			4 bytes	C	-	-	T	-	counter pulses (unsigned)	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)

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
12	1st Logic	Output 1bit-bit0			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
13	1st Logic	Output 1bit-bit1			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
14	1st Logic	Output 1bit-bit2			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
15	1st Logic	Output 1bit-bit3			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
16	1st Logic	Output 1bit-bit4			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
17	1st Logic	Output 1bit-bit5			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
18	1st Logic	Output 1bit-bit6			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output 1bit-bit7			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

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

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

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 2byte			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
18	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

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

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

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 4byte			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
18	1st Logic	Output 2byte-low			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
19	1st Logic	Output 2byte-high			2 bytes	C	-	-	T	-	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)

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 3byte			3 bytes	C	-	W	-	U	RGB value 3x(0..255)	Low
17	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
18	1st Logic	Output 1byte-middle			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	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)

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
12	1st Logic	Input 1byte-middle			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
13	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output 3byte			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	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.6.8.4 Objeto de comunicação "Conversão de formato"

NÃO.	Nome da função do objeto		Sinalizador de tipo de dados	DPT	
11	Entrada ...	{{1ª Lógica}}	1 bit	C,W,U	1.001 interruptor
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0..255)
			2 bytes		7.001 pulsos
			3 bytes		232.600 Valor RGB 3x(0..255)
			4 bytes		12.001 pulsos contadores
O objeto de comunicação é usado para inserir um valor que precisa ser convertido.					
19	Saída ...	{{1ª Lógica}}	1 bit	C,T	1.001 interruptor
			2 bits		2.001 controle do interruptor
			1 byte		5.010 pulsos do contador (0..255)
			2 bytes		7.001 pulsos
			3 bytes		232.600 Valor RGB 3x(0..255)
4 bytes	12.001 pulsos contadores				
O objeto de comunicação é usado para emitir o valor convertido.					

Tabela 6.8.4 Tabela de objetos de comunicação "Conversão de formato"

6.8.5. Objeto de Comunicação "Função Gate"

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
12	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
Entrada/Saída - 1 bit [On/Off]												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
12	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
Entrada/Saída - 1 byte [0..100%]												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
12	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
Entrada/Saída - 1 byte[0..255]												

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
12	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
Entrada/Saída - 2 bytes [Float]												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
12	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
Entrada/Saída - 2 bytes[0..65535]												

Fig.6.8.5 Objeto de comunicação "Função do portão"

NÃO. função de objeto	Sinalizador de tipo de dados de nome	DPT
11	Entrada	<p>1 bit</p> <p>1 byte</p> <p>2 bytes</p> <p>C,W</p> <p>1.001 interruptor</p> <p>5.001 porcentagem</p> <p>5.010 pulsos do contador</p> <p>9.001 temperatura</p> <p>7.001 pulsos</p>
O objeto de comunicação é usado para inserir um valor que precisa ser filtrado.		
12	entrada do portão	<p>1 bit</p> <p>C,W</p> <p>1.002 booleano</p>
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.		
13	Saída	<p>pedaço</p> <p>1 byte</p> <p>2 bytes</p> <p>C,T</p> <p>1.001 interruptor</p> <p>5.001 porcentagem</p> <p>5.010 pulsos do contador</p> <p>9.001 temperatura</p> <p>7.001 pulsos</p>
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".		

Tabela 6.8.5 Tabela de objetos de comunicação "Função do portão"

6.8.6. Objeto de comunicação "função de atraso"

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
19	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
Entrada/Saída - 1 bit [On/Off]												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
Entrada/Saída - 1 byte [0..100%]												
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
Entrada/Saída - 1 byte[0..255]												

GVS® K-BUS® KNX/EIB KNX Smart Touch com botão de pressão, 3 vias

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
19	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low

Entrada/Saída - 2 bytes [Float]

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
19	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

Entrada/Saída - 2 bytes[0..65535]

Fig.6.8.6 Objeto de comunicação "Função Delay"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
11	Entrada	1 bit 1 byte 2 bytes	1.001 interruptor 5.001 porcentagem 5.010 pulsos do contador 9.001 temperatura 7.001 pulsos
O objeto de comunicação é usado para inserir um valor que precisa ser atrasado.			
19	Saída	1 bit 1 byte 2 bytes	1.001 interruptor 5.001 porcentagem 5.010 pulsos do contador 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 6.8.6 Tabela de objetos de comunicação "função de atraso"

6.8.7. Objeto de Comunicação "Iluminação de escadas"

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Trigger value			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
12	1st Logic	Light-on duration time			2 bytes	C	-	W	-	-	time (s)	Low
19	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

Fig.6.8.7 Objeto de comunicação "Iluminação de escadas"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
11	Valor do gatilho	1 bit	1.017 gatilho
O objeto de comunicação é usado para receber o valor para acionar a iluminação da escada.			
12	Tempo de duração do light-on	2 bytes	7.005 vez(es)
O objeto de comunicação é usado para modificar o tempo de duração do acendimento da escada, o alcance modificado é referenciado na faixa definida pelo parâmetro, tome o valor limite se for excedido.			

19	Saída	{{1ª Lógica}}	1 bit 1 byte	C,T	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador
<p>O objeto de comunicação é usado para emitir o valor 1 quando disparado e enviar o valor 2 após o tempo de duração.</p> <p>O valor do telegrama é determinado pelo tipo de dados de configuração do parâmetro.</p>					

Tabela 6.8.7 Tabela de objetos de comunicação "Iluminação de escadas"

6.9. Objeto de Comunicação "Grupo de Cena"

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
	83	Scene Group	Main scene trigger			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
	84	1st Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	85	1st Scene Group-Output 2	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	86	1st Scene Group-Output 3	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	87	1st Scene Group-Output 4	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	88	1st Scene Group-Output 5	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	89	1st Scene Group-Output 6	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	90	1st Scene Group-Output 7	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	91	1st Scene Group-Output 8	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Fig.6.9 Objeto de comunicação "Scene Group"

NÃO. função de objeto		Sinalizador de tipo de dados de nome				DPT
83	Gatilho da cena principal	Grupo de cenas	1 byte	C,W	17.001 número da cena	
<p>Este objeto de comunicação aciona cada saída no grupo de cena para enviar um valor específico para o barramento por recuperando o número da cena. Telegramas: 0.. 63</p>						
84./J	valor de 1 bit valor não assinado de 1 byte modo HVAC valor não assinado de 2 bytes Temperatura	1º Grupo de Cena-{{Saída x}}	1 bit 1 byte 2 bytes	C,T	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador 20.102 modo HVAC 7.001 pulsos 9.001 temperatura	
<p>Quando uma cena é chamada, o objeto de comunicação é usado para enviar o valor de saída correspondente do cena para o ônibus. Se a saída não for definida para esta cena, ela não será enviada.</p> <p>Um total de 8 grupos de cena pode ser configurado, com 8 saídas por grupo.</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição para função lógica". Se a descrição for vazio, exibe "1st Scene Group-Output x" por padrão. O mesmo abaixo.</p>						

Tabela 6.9 Tabela de objetos de comunicação "Scene Group"