

Manual do usuário

K-BUS® KNX Smart Touch V40&V50_V2.0

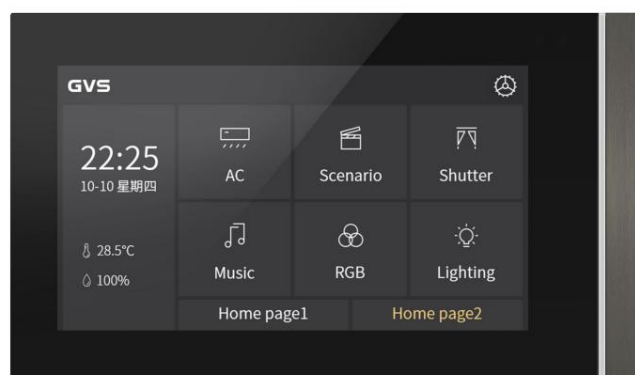
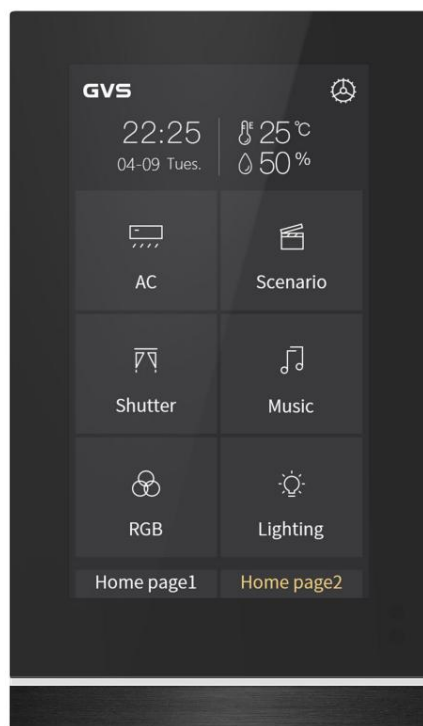
CHTF-4.0/15.3.2x

CHTF-4.0/15.4.2x

CHTF-5.0/15.3.2x

CHTF-5.0/15.4.2x

(x=1: Preto Clássico; x=3: Cinza Estrelado; x=2: Prata Celestial)



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 fazer com que o sistema falhe ao iniciar;

(2) No processo de uso do cartão MicroSD para modificar a imagem de fundo, foto eletrônica

imagem do álbum, ícone da página inicial e ícone da página multifuncional, a fonte de alimentação pode ser interrompida, o que pode fazer com que o sistema falhe ao iniciar;

(3) Certifique-se de que o cartão MicroSD esteja completamente vazio antes de inseri-lo, ou seja, sem dados com o firmware do sistema embutido é queimado, caso contrário, o sistema pode ser danificado;

(4) 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, a modificação pode não ser bem-sucedida;

(5) Para o V50, se a fonte de alimentação auxiliar estiver desligada quando a tela estiver ligada, a tela pode exibir um ponto amarelo com uma pequena piscada após a recuperação de energia na próxima vez. Neste caso, deixe o dispositivo continuamente ligado por um período de tempo (no máximo cerca de meia hora), a tela irá recuperar automaticamente e retornar para o estado de exibição normal.

Nos casos acima (1) e (2), o dispositivo precisa retornar à fábrica para manutenção.
cuidado de lidar.

Conteúdo

Resumo do capítulo 1	1
Capítulo 2 Dados técnicos	2
Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural	3
3.1 Diagrama de Dimensões	3
3.1.1 Diagrama de Dimensões CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x)	3
3.1.2 Diagrama de Dimensões CHTF-5.0/15.3.2x	3
3.1.3 Diagrama de Dimensões CHTF-5.0/15.4.2x	4
3.2 Diagrama Estrutural	5
3.2.1 Diagrama Estrutural CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x)	5
3.2.2 Diagrama Estrutural CHTF-5.0/15.3.2x	6
3.2.3 Diagrama Estrutural CHTF-5.0/15.4.2x	6
3.3 Instruções de instalação e desmontagem	8
3.3.1 CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x) Instruções de instalação e desmontagem	8
3.3.2 CHTF-5.0/15.3.2x Instruções de instalação e desmontagem	10
3.3.3 CHTF-5.0/15.4.2x Instruções de instalação e desmontagem	13
Capítulo 4 Design e Programação do Projeto	15
Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS	18
5.1 Janela de parâmetros "Geral"	18
5.1.1 Janela de parâmetros "Ajuste geral"	18
5.1.2 Janela de parâmetros "Ajuste do horário de verão"	25
5.1.3 Janela de parâmetros "Configuração de faixa colorida"	27
5.1.4 Janela de parâmetros "Configuração de proximidade"	30
5.1.5 Janela de parâmetros "Configuração de senha"	31
5.1.6 Janela de parâmetros "Sensor geral"	33
5.2 Janela de parâmetros "Página inicial"	36
5.2.1 Janela de parâmetros "Página inicial x"	36
5.3 Janela de parâmetros "Página de função"	39
5.3.1 Janela de parâmetros "Configuração de página"	39
5.3.2 Janela de parâmetros "Página x-- Multifuncional"	40
5.3.3 Janela de parâmetros "Página x-- HVAC"	44
5.3.4 Janela de parâmetros "Página x-- Ar condicionado"	58
5.3.5 Janela de parâmetros "Página x-- Música de fundo"	65
5.3.6 Janela de parâmetros "Página x-- RGB escurecimento"	66
5.3.7 Janela de parâmetros "Página x-- Exibição da qualidade do ar"	68
5.3.8 Janela de parâmetros "Página x-- Piso radiante"	70
5.3.9 Janela de parâmetros "Página x-- Sistema de Ventilação"	76
5.3.9.1 Px: Automático. Ao controle	80
5.3.10 Janela de parâmetros "Página x-- Exibição de medição de energia"	85
5.4 Janela de parâmetros "Ajuste da função de tempo"	87
5.4.1 Janela de parâmetros "Time function x"	87
5.5 Janela de parâmetros "Função Grupo de Eventos"	89
5.6 Janela de parâmetros "Configuração da função lógica"	90
5.6.1 Janela de parâmetros "AND/OR/XOR"	91

5.6.2 Janela de parâmetros "Gate forwarding" -----	93
5.6.3 Janela de parâmetros "Comparador de limiares" -----	94
5.6.4 Janela de parâmetros "Conversão de formato" -----	96
Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação -----	97
6.1 Objeto de Comunicação "Geral" -----	97
6.2 Objeto de Comunicação "Sensor Geral" -----	99
6.3 Objeto de Comunicação da Página de Função -----	100
6.3.1 "Multifunção (iluminação/cegueira/cenário/envio de valor)" Objeto de comunicação -----	100
6.3.2 Objeto de Comunicação "HVAC" -----	104
6.3.3 Objeto de Comunicação "Ar Condicionado" -----	108
6.3.4 Objeto de Comunicação "Música de Fundo"-----	111
6.3.5 Objeto de Comunicação "RGB dimming" -----	113
6.3.6 Objeto de Comunicação "Exibição da Qualidade do Ar" -----	115
6.3.7 Objeto de comunicação "Aquecimento do piso" -----	116
6.3.8 Objeto de Comunicação "Sistema de Ventilação" -----	117
6.3.9 Objeto de Comunicação "Exibição de Medição de Energia" -----	119
6.4 Objeto de Comunicação "Função de Tempo" -----	121
6.5 Objeto de Comunicação "Grupo de Eventos" -----	122
6.6 Objeto de Comunicação "Função Lógica" -----	123
6.6.1 Objeto de Comunicação "E/OU/XOR"-----	123
6.6.2 Objeto de Comunicação "Gate Forwarding" -----	123
6.6.3 Objeto de comunicação "comparador de limiares" -----	124
6.6.4 Objeto de Comunicação "Conversão de Formato" -----	125



Capítulo 1 Resumo

Os produtos da série KNX Smart Touch são usados para exibir o status e controlar uma variedade de dispositivos KNX, por tocando nos ícones na interface para executar a função predefinida. Como enviar comando de switch, comando de cena, blind, comando de controle de ar condicionado para sistema de barramento, controle de outros dispositivos no barramento.

Compare com o painel de botões comum, as imagens de exibição do produto da série KNX Smart Touch e faça um prompt som através do LCD e pode ser operado de forma fácil e clara através da interface de interação amigável.

Os produtos da série KNX Smart Touch são aplicados principalmente no sistema de controle doméstico e predial, montado na parede instalação, que pode ser montada em caixas de derivação convencionais de 80 ou 86. Este produto não é apenas adequado para padrão chinês e padrão europeu, mas também para padrão americano. Detalhes para instalação e instruções de remoção, consulte a seção 3.3.

Este manual fornece informações técnicas específicas sobre o produto da série KNX Smart Touch para usuários, como bem como detalhes de montagem e programação, e explica como usar o Touch Panel pelos exemplos de aplicação.

Produto da série KNX Smart Touch alimentado pelo barramento KNX e precisa de uma tensão de alimentação auxiliar de 24-30 V CC. Está disponível para atribuir o endereço físico e configurar os parâmetros por ferramentas de projeto de engenharia ETS com .knxprod (edição de suporte ETS5.7 ou superior).

As funções do produto da série KNX Smart Touch são resumidas da seguinte forma:

- **Color IPS, resolução de 480x854 (vertical) e 854x480 (horizontal) para 5 polegadas, toque de capacitância design de tela (para V50)**
- **Color IPS, resolução de 480x480 para 4 polegadas, design de tela sensível ao toque de capacitância (para V40, V40 Lite)**
- **Com interruptor, escurecimento, cortina, cena e função de envio de valor**
- **Controle de HVAC**
- **Controle de ar condicionado, Unidade IR Split suportada e Gateway Integrate**
- **Controle de música de fundo**
- **Controle RGB, RGBW e ajuste de temperatura de cor**
- **Controle do sistema de ventilação e controle de aquecimento do piso**
- **Exibe o valor detectado da qualidade do ar**
- **Exibir valor de medição de energia**
- **Função de temporização (não se aplica ao V40 Lite)**
- **Funções do grupo de eventos (não se aplica ao V40 Lite)**
- **Funções lógicas, suporte AND, OR, XOR, encaminhamento de porta lógica, comparador de limite, conversão de diferentes tipos de dados (não se aplica ao V40 Lite)**
- **Função de navegação na página inicial**
- **Exibe hora, data, temperatura e umidade, saída de sinal diurno/noturno**
- **Sensor de proximidade, ajuste de brilho da tela, faixa colorida, feedback de vibração ao tocar**
- **Função de senha, função de proteção de tela (relógio, álbum ou desativar) e função de bloqueio do painel**



Capítulo 2 Dados Técnicos

Fonte de energia	Tensão operacional	21-30V DC, através do barramento KNX
	Consumo atual, ônibus	3,5mA/24V CC, 3,0mA/30V CC
	Consumo de energia, barramento	<90mW
Tensão de alimentação auxiliar		24-30 Vcc
	Atual	<130mA/24V CC, <105mA/30V CC (V40) <150mA/24V CC, <120mA/30V CC (V50)
	Consumo de energia	<3,2 W (V40)
		<3,6 W (V50)
Conexões	KNX	Através do terminal de conexão de ônibus (vermelho/preto)
	Fonte de alimentação auxiliar	Terminal de alimentação auxiliar KNX (Branco amarelado)
Temperatura	Operação	-5 °C ... + 45 °C
	Armazenar	-25 °C ... + 55 °C
	Transporte	- 25 °C ... + 70 °C
Ambiente	Umidade	<93%, exceto para orvalho
Sensor de proximidade	Aproximadamente 30cm	
		Observação: essa distância é obtida com base na detecção humana, não em uma obstrução.
Instalação	Instalação na parede, instale a placa de metal na caixa de junção 80 ou 86 primeiro e depois instale o dispositivo na placa de metal.	
Tamanho	86 x 101,3 x 10,5 mm (V40, V40 Lite)	
	86 x 148,8 x 11,5 mm (V50 vertical)	
	148,8 x 86 x 11,5 mm (V50 horizontal)	
	(este tamanho é a espessura do painel frontal, as espessuras totais de V40&V50 são 32,2 mm, 32,5 mm)	
Peso	0,2KG(V40); 0,3KG(V50)	

Capítulo 3 Dimensões e Diagrama Estrutural

3.1 Diagrama de Dimensões

3.1.1 Diagrama de Dimensões CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x)

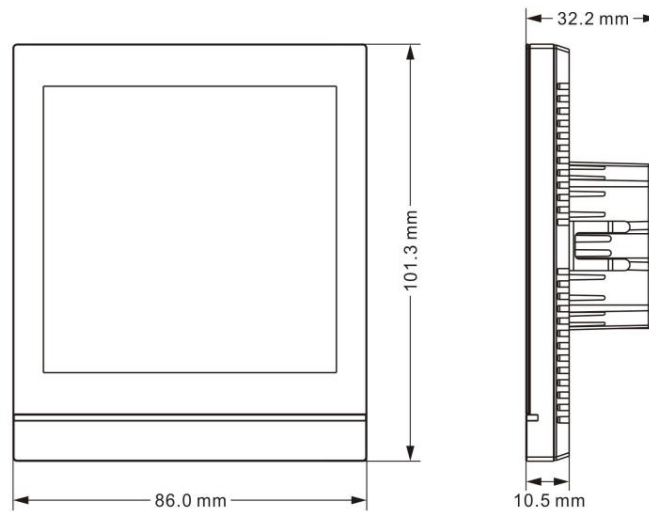


Fig. 3.1.1 Dimensão do painel de CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x)

3.1.2 Diagrama de Dimensões CHTF-5.0/15.3.2x

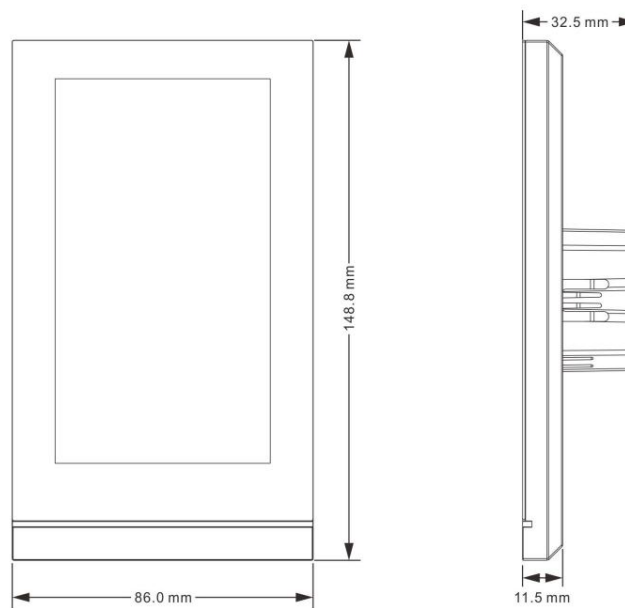


Fig. 3.1.2 Dimensão do painel de CHTF-5.0/15.3.2x

3.1.3 Diagrama de Dimensões CHTF-5.0/15.4.2x

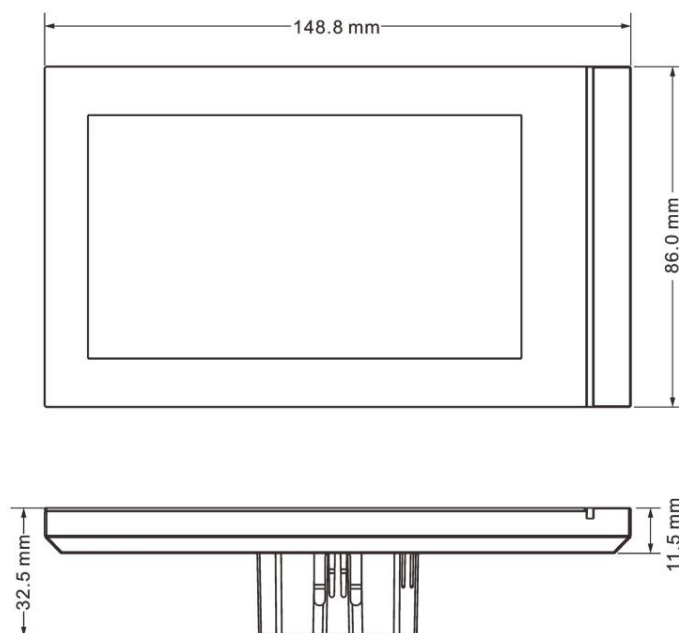


Fig. 3.1.3 Dimensão do painel de CHTF-5.0/15.4.2x

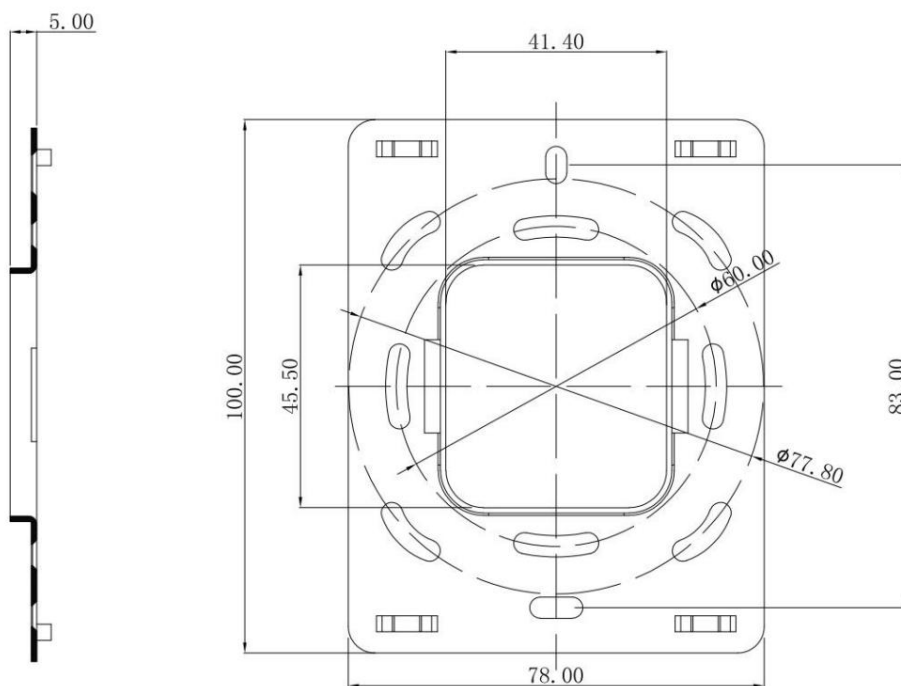


Fig. 3.1.4 Dimensão da placa de metal de CHTF-5.0/15.3.2x e CHTF-5.0/15.4.2x

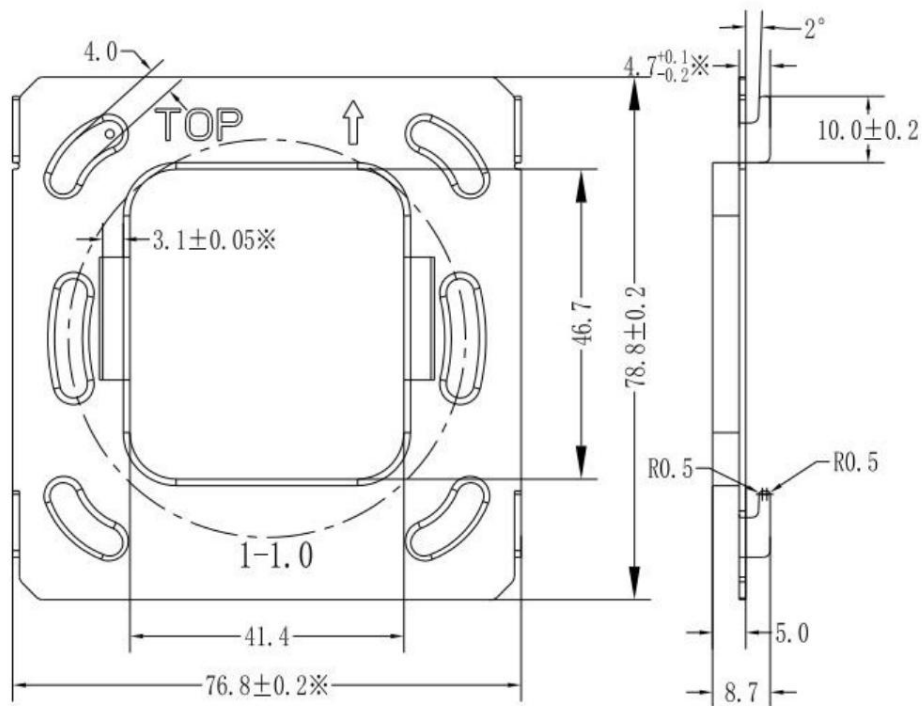


Fig. 3.1.5 Dimensão da placa de metal de CHTF-4.0/15.3.2x

3.2 Diagrama Estrutural

3.2.1 Diagrama Estrutural CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x)

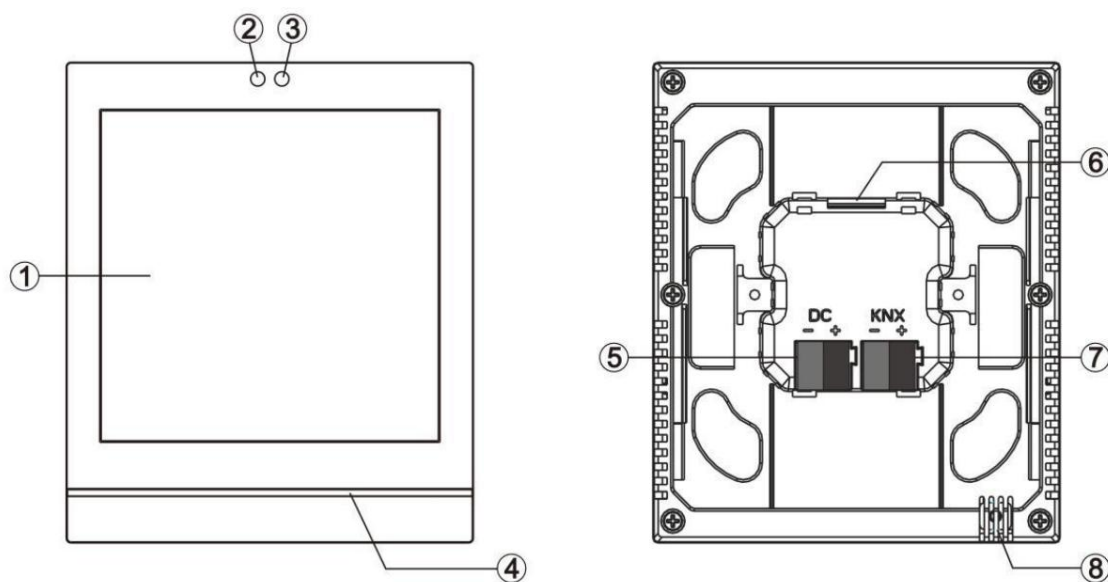


Fig.3.2.1 Diagrama estrutural de CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x)

3.2.2 Diagrama Estrutural CHTF-5.0/15.3.2x

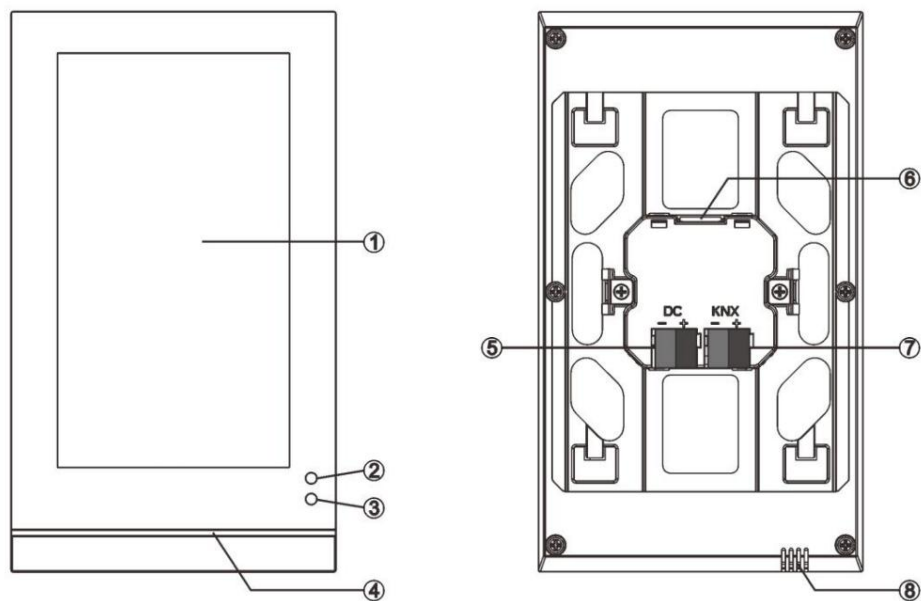


Fig.3.2.2 Diagrama estrutural de CHTF-5.0/15.3.2x

3.2.3 Diagrama Estrutural CHTF-5.0/15.4.2x

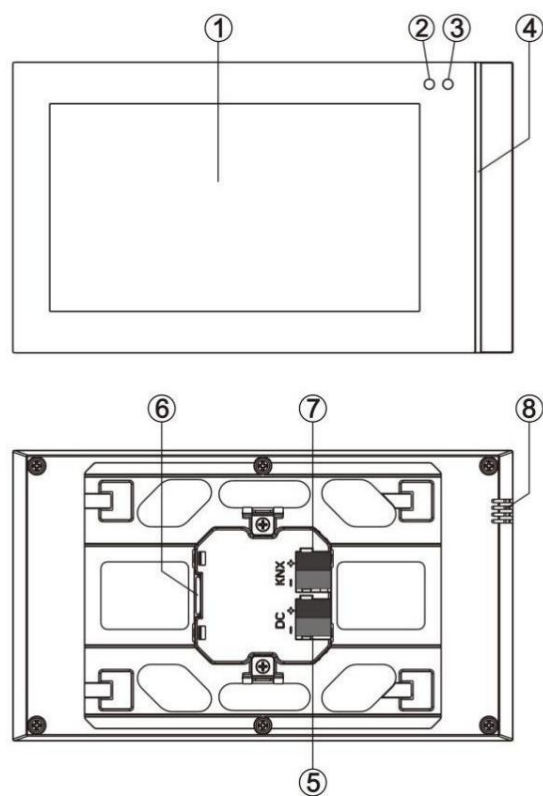


Fig.3.2.3 Diagrama estrutural de CHTF-5.0/15.4.2x



ÿ Área de toque e exibição

ÿÿ Detecção de proximidade: é usado para sensor de proximidade

ÿ Faixa colorida

ÿ Terminal de conexão da fonte de alimentação auxiliar

ÿ slot para cartão SD

ÿ Terminal de conexão KNX Bus

ÿ Sensor de temperatura interna

Nota: Somente quando entrar na interface de configuração do painel de toque, o usuário pode habilitar o modo de programação de endereço físico. Clique no ícone para entrar na interface de configuração e, em seguida, clique em “Parâmetros gerais”. para entrar no janela de parâmetros gerais, onde existe um item-“Programação KNX”, habilitar ou desabilitar o modo de programação através do botão interruptor à direita; quando ativado, a faixa colorida fica vermelha. Depois saindo do modo de programação, a faixa colorida volta à indicação normal, e a indicação sob o modo normal da faixa colorida é configurado por parâmetros.

3.3 Instruções de instalação e desmontagem

3.3.1 CHTF-4.0/15.3.2x (CHTF-4.0/15.4.2x) Instruções de instalação e desmontagem

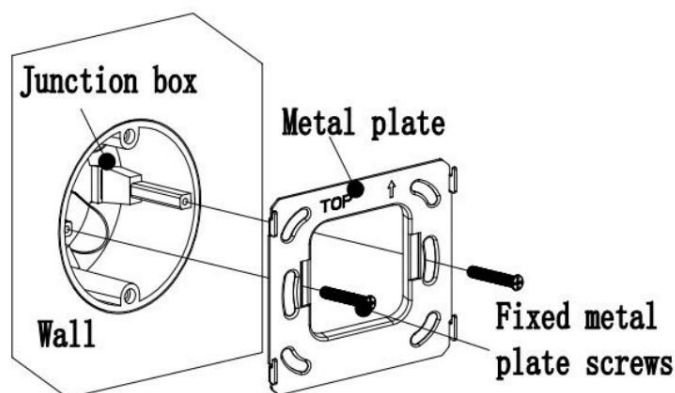


Fig. 3.3.1.1

1. Instale a placa de metal na caixa de junção na parede com parafusos de montagem.

Especificação de instalação:

(1) Sugere-se que a caixa de junção fique paralela ao horizonte da parede, conforme Fig.3.3.1.1;

(2) A direção superior é definida onde as marcas com seta e descrição "TOP" no metal placa;

(3) A chave de fenda não deve ser muito forte quando instalada, caso contrário, resultará em deformação da placa metálica. A resistência recomendada é de 0,6 ~ 0,8NM (6 ~ 8Kgf.cm).

(4) Parafusos de placa de metal fixo usam parafusos especiais M4 combinados por nossa empresa.

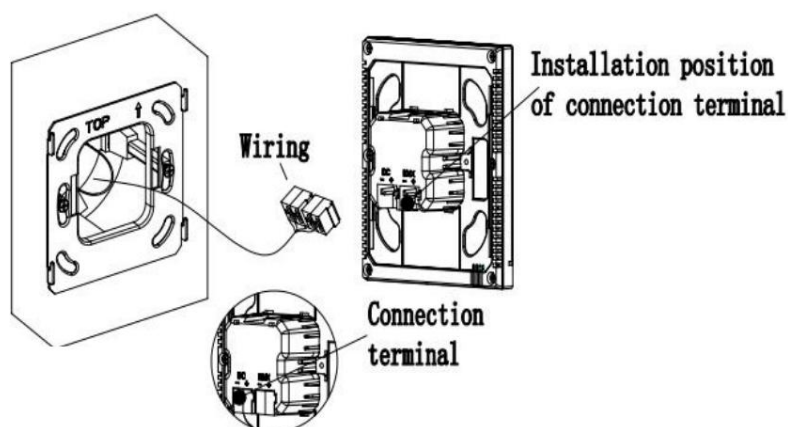


Fig.3.3.1.2

2. Remova o terminal de conexão do dispositivo e conecte-o corretamente de acordo com o Instruções de ligação. Após a fiação, instale o terminal na posição correspondente e, em seguida, o a instalação da fiação está concluída, conforme mostrado na Fig.3.3.1.2.

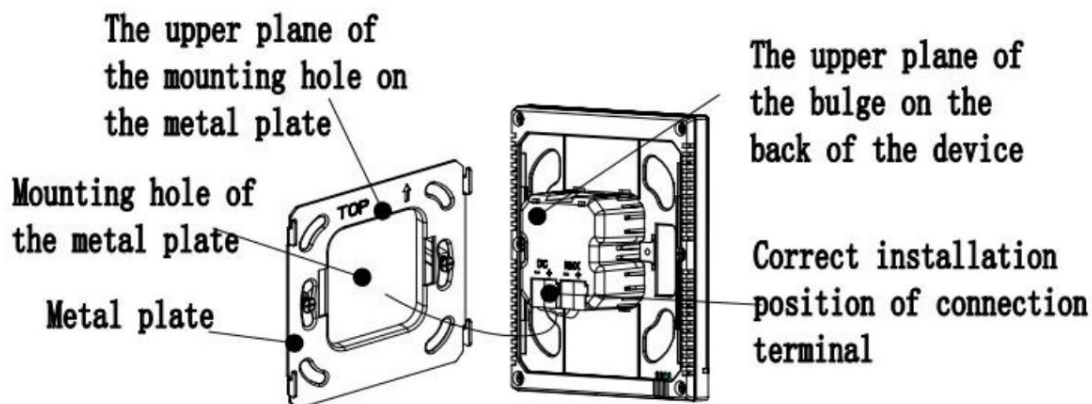


Fig.3.3.1.3

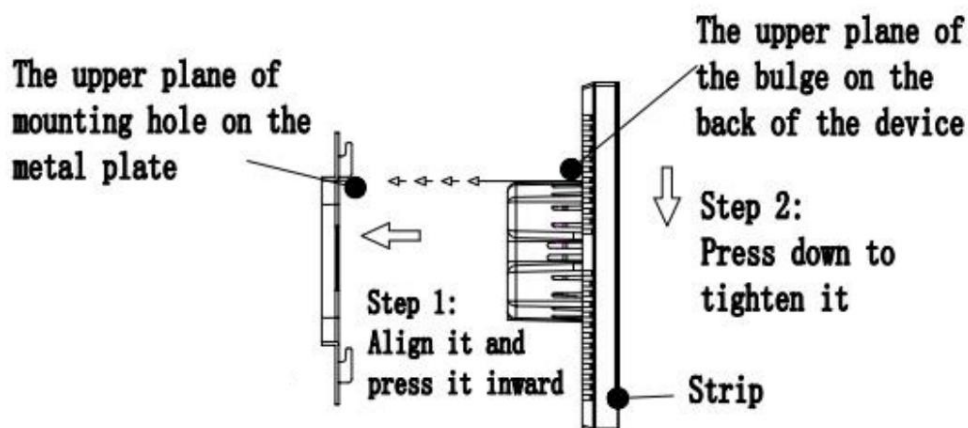


Fig.3.3.1.4

3. Após a conclusão da conexão do dispositivo:

- (1) Ação 1: Alinhe a parte traseira do dispositivo com a posição do orifício de montagem da placa de metal, exigindo o dispositivo deve ficar paralelo à parede ou à placa metálica;
- (2) Ação 2: O plano superior da protuberância na parte traseira do dispositivo é alinhado ao plano superior do a posição do orifício da placa de metal, e atenção deve ser dada ao orifício de instalação de estilhaços de a placa metálica. Ver Fig.3.3.1.3 e Fig.3.3.1.4.
- (3) Ação 3: Após terminar a ação 1 e a ação 2, puxe o dispositivo para baixo (Fig.3.3.1.4), então o a instalação está terminada.

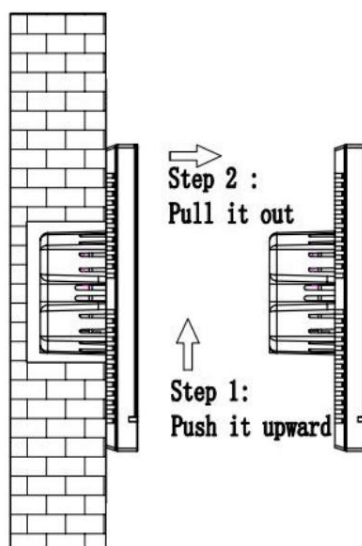


Fig.3.3.1.5

4. **Depois de terminar a instalação, se a desmontagem for necessária, execute esta etapa:** Pressione _____ o dispositivo para cima e, em seguida, puxe-o na direção horizontal quando ouvir um som de fivela ou _____ quando o dispositivo não puder mais ser movido, a desmontagem estará concluída, conforme mostrado na Fig.3.3.1.5.

3.3.2 CHTF-5.0/15.3.2x Instruções de instalação e desmontagem

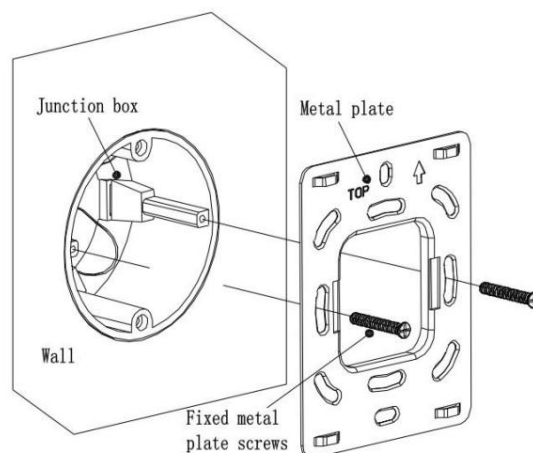


Fig.3.3.2.1

1. Instale a placa de metal na caixa de junção na parede com parafusos de montagem.

Especificação de instalação:

- (1) Sugere-se que a caixa de junção fique paralela ao horizonte da parede, conforme Fig. 3.3.2.1;
- (2) A direção superior é definida onde as marcas com seta e descrição "TOP" no metal placa;

(3) A chave de fenda não deve ser muito forte quando instalada, caso contrário, resultará em deformação

da placa metálica. A resistência recomendada é de 0,6~0,8NM (6~8 Kgf.cm).

(4) Parafusos de placa de metal fixo usam parafusos especiais M4 combinados por nossa empresa.

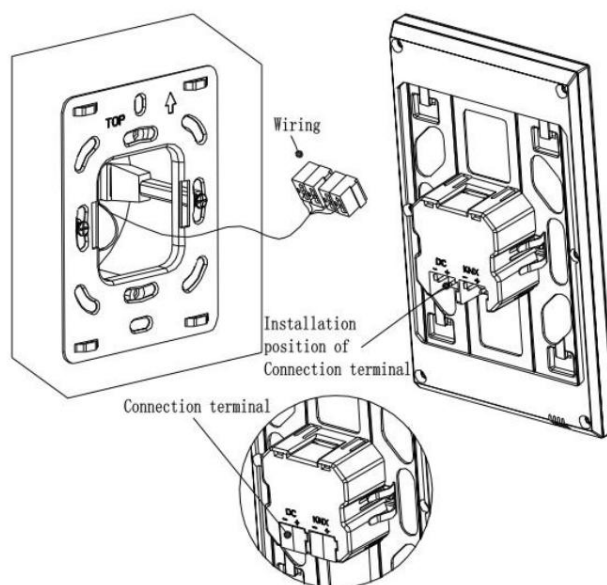


Fig.3.3.2.2

2. Remova o terminal de conexão do dispositivo e conecte-o corretamente de acordo com o Instruções de ligação. Após a fiação, instale o terminal na posição correspondente e, em seguida, o a instalação da fiação está concluída, conforme mostrado na Fig.3.3.2.2.

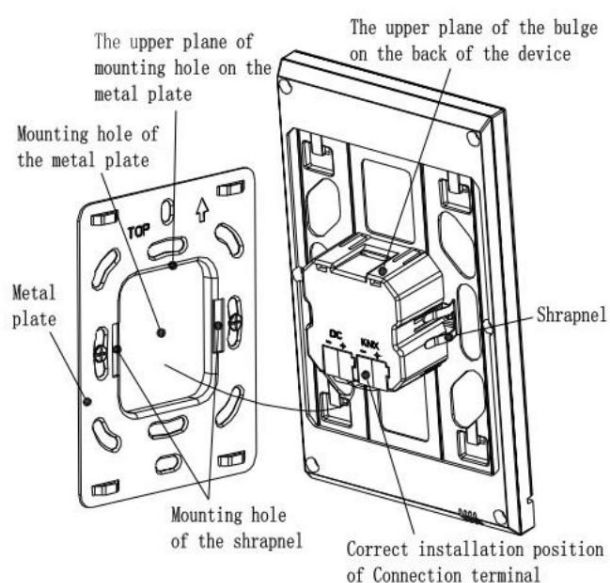


Fig.3.3.2.3

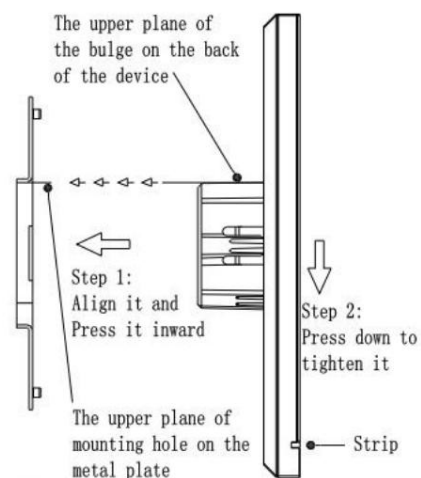


Fig.3.3.2.4

3. Após a conclusão da conexão do dispositivo

(1) Ação 1: Alinhe a parte traseira do dispositivo com a posição do orifício de montagem da placa de metal, exigindo o dispositivo deve ficar paralelo à parede ou à placa metálica;

(2) Ação 2: O plano superior da protuberância na parte traseira do dispositivo é alinhado ao plano superior do a posição do orifício da placa de metal, e atenção deve ser dada ao orifício de instalação de estilhaços de a placa metálica. Ver Fig.3.3.2.3 e Fig.3.3.2.4.

(3) Ação 3: Após concluir a ação 1 e a ação 2, pressione o dispositivo para baixo e aperte-o (Fig.3.3.2.4), então a instalação está terminada.

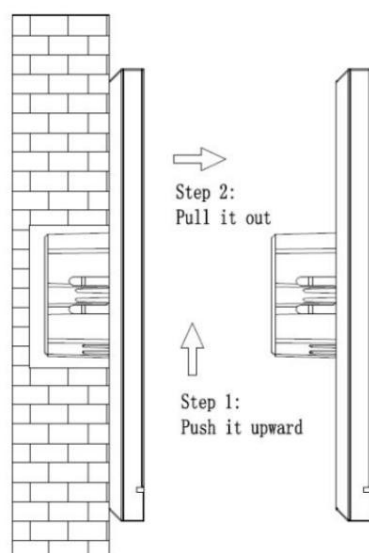


Fig.3.3.2.5

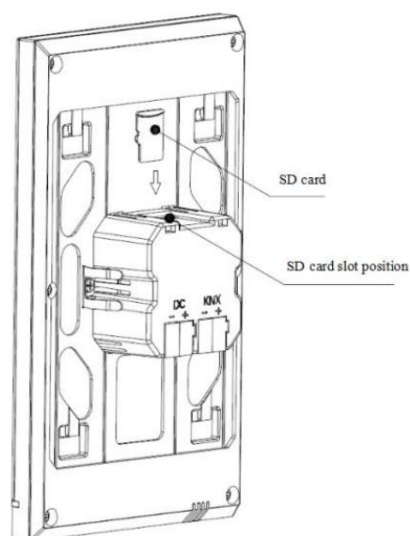


Fig.3.3.2.6

4. Após terminar a instalação, se for necessária a desmontagem, execute esta etapa:

Empurre o dispositivo para cima e, em seguida, puxe-o na direção horizontal quando ouvir um som de fivela ou quando o dispositivo não puder mais ser movido, a desmontagem estará concluída. Como mostrado na Fig. 3.3.2.5. A desmontagem do cartão SD conforme mostrado na Fig.3.3.2.6.



3.3.3 CHTF-5.0/15.4.2x Instruções de instalação e desmontagem

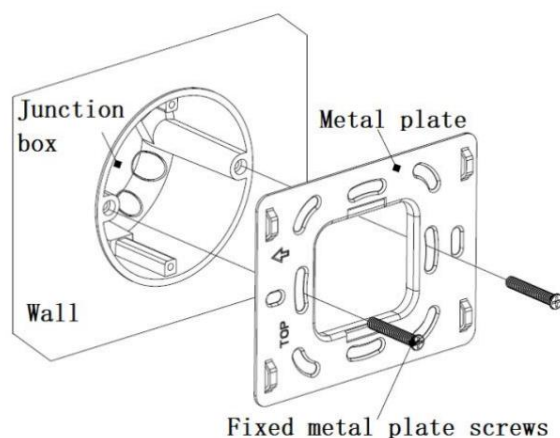


Fig.3.3.3.1

1. Instale a placa de metal na caixa de junção na parede com parafusos de montagem.

Especificação de instalação:

(1) Sugere-se que a caixa de junção fique paralela ao horizonte da parede, conforme Fig.3.3.3.1;

(2) A direção de referência é definida onde as marcas com seta e descrição "TOP" no metal placa é tratada como o lado esquerdo;

(3) A chave de fenda não deve ser muito forte quando instalada, caso contrário, resultará em deformação da placa metálica. A resistência recomendada é de 0,6~0,8NM (6~8Kgf.cm).

(4) Parafusos de placa de metal fixo usam parafusos especiais M4 combinados por nossa empresa.

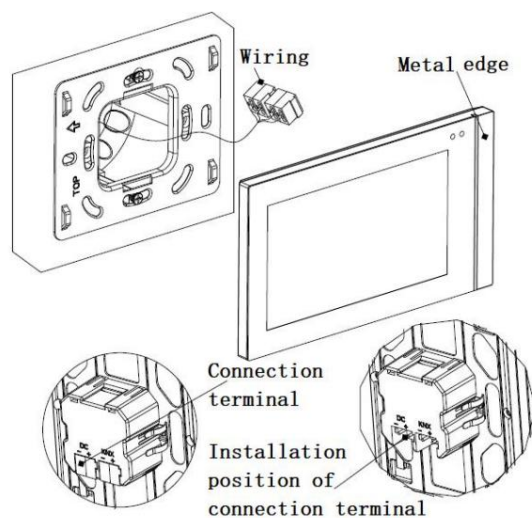


Fig.3.3.3.2

2. (1) Remova o terminal de conexão do dispositivo e conecte-o corretamente de acordo com as Instruções de ligação. Após a fiação, instale o terminal na posição correspondente e, em seguida, a instalação da fiação está concluída, conforme mostrado na Fig.3.3.3.2.

(2) Observe que a borda de metal fica do lado direito das pessoas quando o painel é instalado.

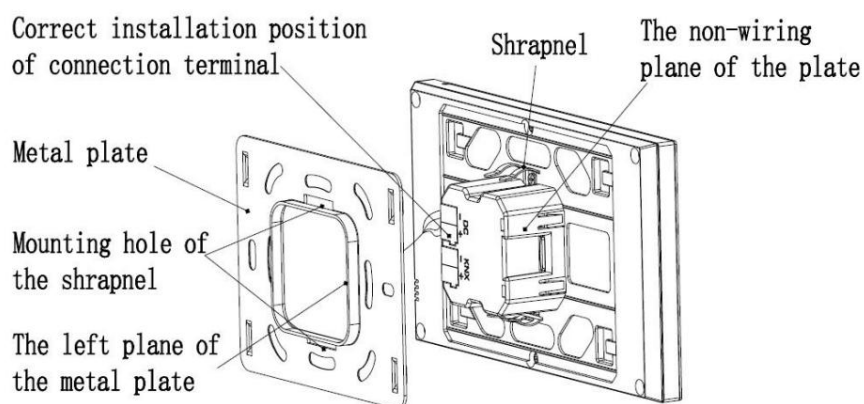


Fig.3.3.3.3

3. Após a conclusão da conexão do dispositivo

(1) Ação 1: Alinhe a parte traseira do dispositivo com a posição do orifício de montagem da placa de metal, exigindo o dispositivo deve ficar paralelo à parede ou à placa metálica;

(2) Ação 2: O plano esquerdo da protuberância na parte traseira do dispositivo é alinhado ao plano esquerdo do placa de metal (lado superior), e atenção deve ser dada ao orifício de instalação de estilhaços do metal placa. Ver Fig. 3.3.3.3 e Fig.3.3.3.4.

(3) Ação 3: Depois de terminar a ação 1 e ação 2, pressione o dispositivo para o lado direito das pessoas e aperte-o (Fig.3.3.3.4), então a instalação está terminada.

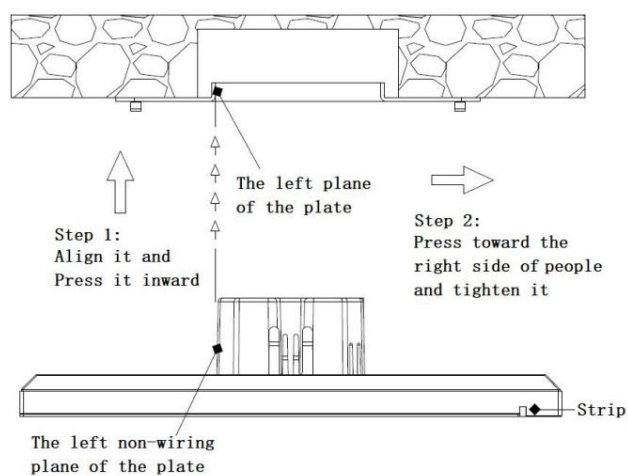


Fig.3.3.3.4

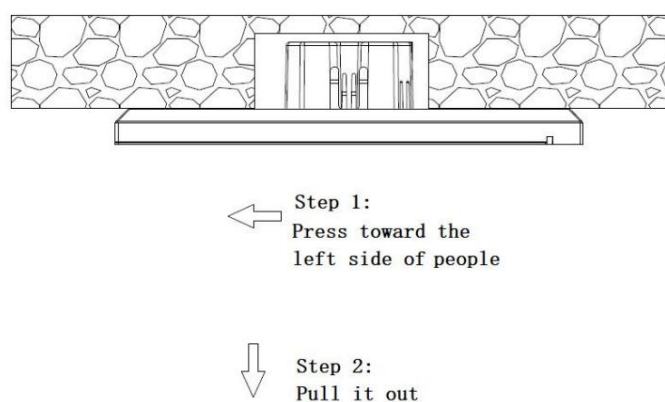


Fig.3.3.3.5

5. Após terminar a instalação, se for necessária a desmontagem, execute esta etapa:

Empurre o dispositivo para o lado esquerdo das pessoas e, em seguida, puxe-o para a frente das pessoas quando ouvir um som de fivela ou quando o dispositivo não puder mais ser movido, a desmontagem está concluída.



Capítulo 4 Design e Programação do Projeto

Formulários	Máximo de objetos de comunicação	Numero maximo de endereços de grupo	Numero maximo de associações
KNX Smart Touch V40 KNX Smart Touch V50 KNX Smart Touch V50, horizontal KNX Smart Touch V40 Lite	688	2000	2000

Nota: Função de temporização, função de grupo de eventos e função de lógica não são suportadas para KNX Smart Touch V40 Lite.

Função geral

As funções gerais incluem seleção do idioma da interface do sistema, tons de operação, bloqueio do painel, protetor de tela, ajuste de brilho da luz de fundo da tela, configuração de indicação de faixa colorida, configuração do sensor de proximidade, horário de verão configuração, exibição de data/hora, etc.

Além disso, o usuário pode configurar o plano de fundo da tela, o estilo de interface do usuário da página multifuncional e enviar o status de modo dia/noite.

Função de navegação da página inicial

Na página inicial, o usuário pode configurar os botões de navegação da página de função para pular rapidamente para a página de função, e também pode configurar os botões de navegação da página multifuncional para executar rapidamente uma das funções.

Controle de luz

É usado principalmente para comutação de equipamentos de iluminação ou escurecimento de equipamentos de iluminação. O modo de escurecimento pode ser escurecimento relativo ou escurecimento absoluto.

Controle de persianas e persianas

Para abrir/fechar o obturador e a veneziana e ajustar os ângulos da veneziana.

Função de Envio de Valor

Valores de diferentes tipos de dados podem ser enviados.



Controle de cena

Operação curta para a recuperação da cena, operação longa para o armazenamento da cena.

Controle HVAC

HVAC é usado principalmente para controlar a temperatura ambiente, controlar de forma automática e otimizada o aquecimento e resfriamento de acordo com o uso da sala ou as necessidades dos ocupantes.

Suporta comutação manual de controle de aquecimento/resfriamento, opções de suporte para velocidade de ventilador de três níveis e auto velocidade do ventilador, quatro modos de operação: confortável, modo de espera, economia e modo de proteção.

A temperatura de configuração suporta configurações absolutas e relativas, bem como faixa de temperatura ajustável configurações. Suporta controle de 2 pontos e PI.

Controle do ar condicionado

Existem dois tipos de controle de ar-condicionado: Unidade IR Split e Gateway Integrate.

O controle da Unidade Split IR é semelhante ao controle remoto do ar condicionado, a função deste painel é controlar o ar-condicionado através do módulo de transmissão de infravermelho, por exemplo, o painel envia um telegrama de controle para o módulo de transmissão de infravermelho, que ao mesmo tempo transmite o código de função fornecido para o ar condicionado, portanto, para controlar o interruptor do ar condicionado, modo, volume de ar e assim por diante.

O Gateway Integrate é adequado para controlar como o sistema de ar condicionado VRV e precisa ser controlado com o gateway de ar condicionado KNX para VRV.

Controle de música de fundo

É usado para controlar a reprodução da música de fundo, por exemplo, ligar/desligar, reproduzir/pausar, música anterior/próxima música, aumento/diminuição de volume, mudo, modos de reprodução e fontes de reprodução.

Escurecimento RGB

É usado principalmente para escurecimento de LED RGB ou RGBW em modo de escurecimento absoluto. RGBW suporta cores ajuste de temperatura, além disso, oferece suporte para ajustar temperatura de cor e brilho individualmente.

Exibição de valor detectado da qualidade do ar

Os monitores AQI, temperatura, umidade, PM2,5, PM10, VOC, CO2, brilho e velocidade do vento podem ser configurados e esses valores são recebidos do sensor externo.

Até 4 itens podem ser definidos em uma página de função.



Controle de aquecimento de piso

Suporta controle de 2 pontos e controle PI para alternar automaticamente o aquecimento do piso de acordo com a temperatura diferença. Além disso, suporta a configuração das funções de cena e temporização e o ajuste da faixa de temperatura de configuração.

Controle do Sistema de Ventilação

Suporta ajuste de velocidade do ventilador de 3 níveis, abertura/fechamento da recuperação de calor, contador de vida útil do filtro, tempo extra do filtro alarme e reinicialização do filtro.

Controle automático de acordo com a concentração de PM2,5 ou CO2, além de definir a função de cena.

Exibição de valor de medição de energia

Suporta configuração de exibição de corrente, tensão, potência e energia (energia elétrica), esses valores são recebidos de outros atuadores ou gateway de medição.

Função de temporização

Suportando o envio oportuno de diferentes tipos de valor, fornece até 16 controles de tempo. Ao ativar o tempo função, o temporizador semanal da interface de configuração está operacional. Nesta interface, o usuário pode abrir/fechar o temporizador semanal e a configuração da função de feriado, a função de temporização é fechada automaticamente durante o feriado. Além disso, o temporizador semanal pode ser desabilitado através do barramento.

Função de Grupo de Eventos

Ao chamar o número da cena, até oito telegramas de saída podem ser acionados. Cada saída tem três diferentes opções de tipo de dados. Existem 8 conjuntos de funções de eventos disponíveis para configuração.

Função Lógica

Suporta 8 entradas lógicas com AND, OR e XOR; suportando encaminhamento de porta e pode encaminhar uma entrada para uma saída ou várias saídas;

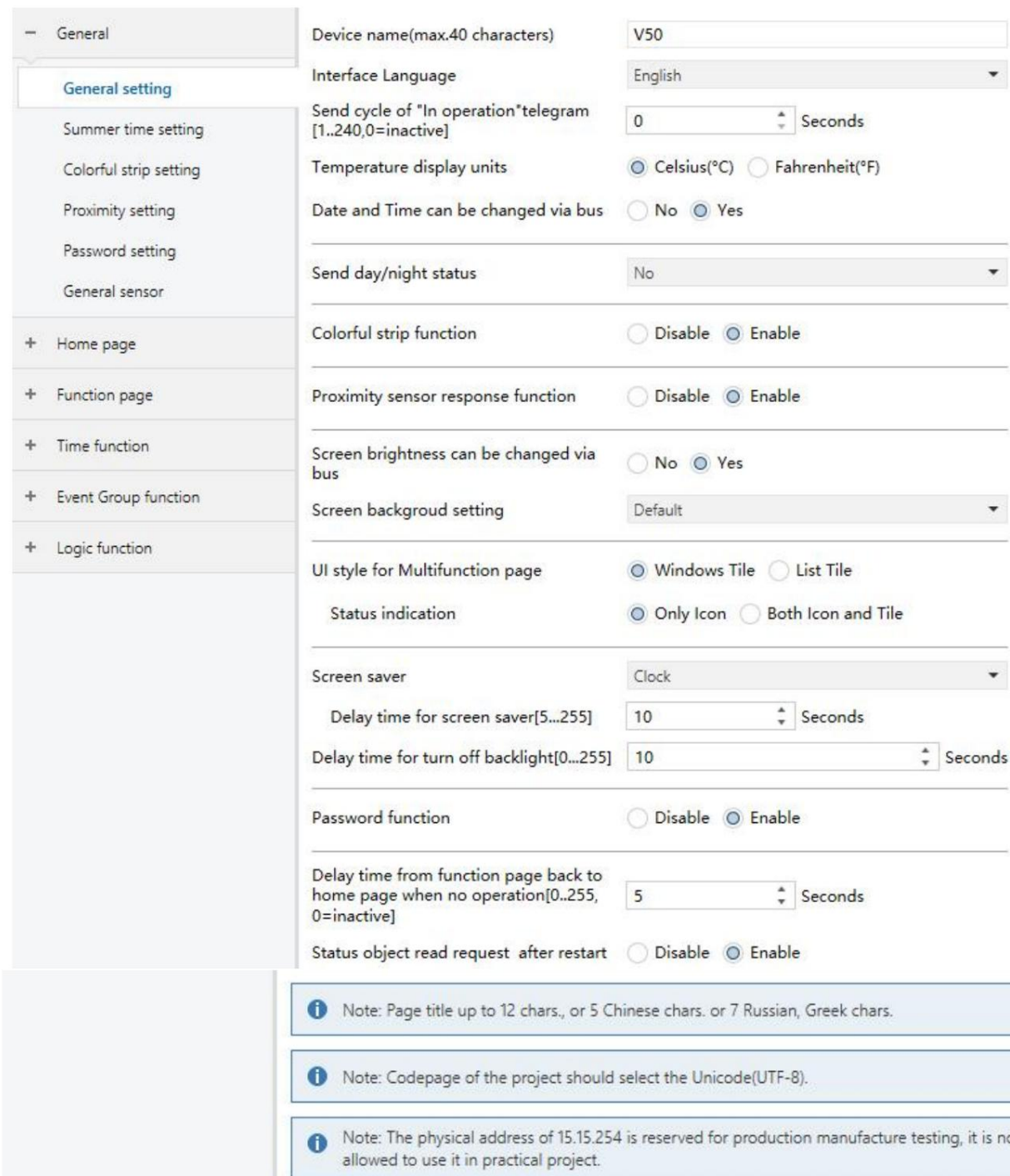
Comparador de limite de suporte e conversões entre diferentes tipos de dados. Existem 8 funções lógicas para ser definido.

Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS

5.1 Janela de parâmetros “Geral”

5.1.1 Janela de parâmetros “Ajuste geral”

Janela de parâmetro "Configuração geral" mostrada na Fig.5.1.1, é principalmente para a configuração geral do dispositivo, como configuração de horário de verão, configuração de senha, configuração de indicação de faixa colorida, configuração de proximidade, protetor de tela, bloqueio de painel e fundo, etc.



General	Device name(max.40 characters)	V50
General setting	Interface Language	English
Summer time setting	Send cycle of "In operation" telegram [1..240,0=inactive]	0 Seconds
Colorful strip setting	Temperature display units	<input checked="" type="radio"/> Celsius(°C) <input type="radio"/> Fahrenheit(°F)
Proximity setting	Date and Time can be changed via bus	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Password setting	Send day/night status	No
General sensor	Colorful strip function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Home page	Proximity sensor response function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Function page	Screen brightness can be changed via bus	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Time function	Screen background setting	Default
Event Group function	UI style for Multifunction page	<input checked="" type="radio"/> Windows Tile <input type="radio"/> List Tile
Logic function	Status indication	<input checked="" type="radio"/> Only Icon <input type="radio"/> Both Icon and Tile
	Screen saver	Clock
	Delay time for screen saver[5...255]	10 Seconds
	Delay time for turn off backlight[0...255]	10 Seconds
	Password function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Delay time from function page back to home page when no operation[0..255, 0=inactive]	5 Seconds
	Status object read request after restart	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

i Note: Page title up to 12 chars., or 5 Chinese chars. or 7 Russian, Greek chars.

i Note: Codepage of the project should select the Unicode(UTF-8).

i Note: The physical address of 15.15.254 is reserved for production manufacture testing, it is not allowed to use it in practical project.

Fig.5.1.1 Janela de parâmetro "Configuração geral"



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Parâmetro "Nome do dispositivo (máx. 40 caracteres)"

Defina o nome do dispositivo, não mais que 40 bytes, como **V50,V40,V40 Lite**.

Geralmente usado para descrever o nome do dispositivo , a localização do dispositivo, etc.

Parâmetro "Idioma da Interface"

Configuração do idioma da interface do painel de toque, opções:

chinês	russo
Inglês	italiano
Alemão	grego
Francês	Outro
Espanhol	

Parâmetro "Nome do idioma"

Este parâmetro é visível para inserir o nome do idioma quando o idioma da interface é selecionado como "Outro".

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: Ao selecionar o idioma "Outro", é necessário confirmar com o fabricante se o idioma e o nome correspondente são suportados.

Parâmetro "Ciclo de envio do telegrama "Em operação" [1...240s, 0 = inativo]"

Este parâmetro serve para definir o intervalo de tempo em que o ciclo deste módulo 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 "Unidades de exibição de temperatura"

Configurando unidades de exibição de temperatura. Opções:

- Celsius(°C)**
- Fahrenheit(°F)**

Esta configuração de parâmetro aplica-se apenas à exibição de temperatura da página inicial, unidades de temperatura da página de função são °C.

Parâmetro "Data e Hora podem ser alterados via bus"

Configurando se a exibição de data/hora na interface pode ser modificada pelo barramento. Opções:

- Não**
- Sim**

Se "Sim" for selecionado, o objeto "Data" e o objeto "Hora" são visíveis, a data e a hora podem ser modificadas



através dos dois objetos, respectivamente.

Nota: A precisão V50 do relógio em tempo real RTC dentro do equipamento é de ± 5 ppm, e a precisão V40 é de ± 20 ppm.

Parâmetro "Enviar status dia/noite"

Configurando o modo de transformação do status dia/noite. Quando o status mudar, o telegrama de status será enviado através objeto "Dia/Noite". Opções:

Não

Depende de um certo tempo

Depende do nascer e do pôr do sol

Não: Não envie e os objetos são invisíveis.

Depende de um determinado horário: alterne o status dia/noite com base no horário específico. Tal como interruptor 18:30P.M. para o status noturno, 6h30. para o estado do dia.

Depender do nascer e do pôr do sol: alterne o status dia/noite com base no nascer 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'.

Ao selecionar "Depender até certo tempo" são visíveis os 4 parâmetros a seguir, para configuração do tempo para mudar para a noite ou para o dia.

-- Parâmetro "Tempo para mudança para noite em: Horas[0..23]"

-- Parâmetro "Tempo para mudança para noite em: Minutos[0..59]"

Estes dois parâmetros para definir o ponto de tempo para mudar para o status noturno, com precisão de minutos, como 18h: 0 min.

-- Parâmetro "Tempo para mudar para o dia em: Horas[0..23]"

-- Parâmetro "Tempo para mudar para o dia em: Minutos[0..59]"

Estes dois parâmetros para definir o ponto de tempo para mudar para o status do dia, com precisão de minutos, como 18h:

0min.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.**

-- Parâmetro "Configuração de localização 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:



Sul

Norte

-- Parâmetro "Latitude em graus[0°..90°]"

-- Parâmetro "Latitude em minutos[0ÿ..59ÿ]"

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

-- 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[0ÿ..59ÿ]"

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

-- Parâmetro "Diferença de horário do horário universal [UTC+...]"

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**

Por exemplo, se definir -10min, mudará para o estado noturno 10min antes do pôr do sol; se definir 10min, ele mudará para o status noturno 10 minutos depois do pôr do sol.

-- Parâmetro "Movimento do tempo de comutação para 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 de 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 5.1.2.)



Parâmetro "Função de faixa colorida"

Este parâmetro para definir se deve habilitar a função de indicação de faixa colorida. Opções:

Desativar

Habilitar

Quando habilitada, a interface de configuração de parâmetros mostrada na fig.5.1.3.

Observação: a função de indicação da barra de luz colorida é aplicável ao banco de dados versão 1.3 ou superior.

Parâmetro "Função de resposta do sensor de proximidade"

Este parâmetro para definir se deve ativar a função de resposta do sensor de proximidade. Opções:

Desativar

Habilitar

Quando habilitada, a interface de configuração de parâmetros é mostrada na fig.5.1.4.

Observação: a função de resposta do sensor de proximidade é aplicável ao banco de dados versão 1.3 ou superior.

Parâmetro "O brilho da tela pode ser alterado via bus"

Este parâmetro para definir se deve ajustar o brilho da tela através do barramento. Opções:

Não

Sim

Parâmetro "Configuração de fundo da tela"

Este parâmetro para definir o fundo da tela. Opções:

Padrão

1-Igreja

2-Gotas de água

Imagens específicas da opção correspondente, consulte o apêndice.

Dica: A imagem de fundo pode ser substituída manualmente por meio da interface da página de configuração do dispositivo. Quando 1-Padrão é selecionado, a imagem de fundo pode ser substituída através do cartão TF. Detalhes consulte o apêndice.

Parâmetro "estilo de interface do usuário para página multifuncional"

Configurando o estilo de interface do usuário da página multifuncional (Multifunção (iluminação/cegueira/cena/envio de valor)). Opções:

Bloco do Windows

Bloco de Lista

Os efeitos de exibição da opção correspondente, consulte o apêndice.

--Parâmetro "Indicação de estado"

Este parâmetro é visível quando a opção "Windows Tile" é selecionada no parâmetro anterior, para definir o efeito de indicação do status do controle. Opções:

Apenas ícone



Ícone e Tile

Only Icon: Indica o status do controle através do status on/off dos ícones no bloco. Por exemplo, o ícone ligado indica que a lâmpada deve acender e o ícone apagado indica que a lâmpada deve ser desligada.

Tanto o ícone quanto o bloco: Indicam o status do controle por meio do status ativado/desativado dos ícones e dos blocos. Para por exemplo, o bloco e o ícone aceso indicam a lâmpada a acender, o bloco e o ícone apagado indicam a lâmpada a apagar.

Efeitos específicos consulte o apêndice.

Parâmetro "Proteção de tela"

Definindo se deseja habilitar o protetor de tela. Opções:

Desativar

Relógio

Álbum

Se "Relógio" for selecionado, a tela exibirá o relógio quando o painel entrar no modo de proteção de tela.

Se "Álbum" for selecionado, a tela exibirá as três imagens do programa, alternando a cada 5 segundos.

Se "Desativar" for selecionado, a função de proteção de tela será desativada.

Dica: Quando o álbum é selecionado, a imagem do protetor de tela do programa pode ser substituída por meio do cartão TF.

Detalhes consulte o apêndice.

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

Este parâmetro para definir o tempo de atraso para entrar no protetor de tela, comece a contar ao entrar na tela saver. Se o protetor de tela estiver desativado, ele começará a contar a partir da última operação da tela. Opções: **5..255**

Parâmetro "Tempo de atraso para desligar a luz de fundo [0..255]s"

Este parâmetro para definir o tempo de atraso para desligar a luz de fundo da tela, comece a contar quando entrar na tela saver. Se o protetor de tela estiver desativado, ele começará a contar a partir da última operação da tela. Opções: **0..255**

Quando definido como 0, a tela continua ligada.

Nota: É recomendável que esta opção seja usada apenas para fins de demonstração, a tela pode ser danificado quando está ligado continuamente por muito tempo.

Parâmetro "Função de senha"

Definir se deve habilitar a função de senha, ou seja, ao entrar no protetor de tela ou desligar a tela, se deve insira a senha ao reentrar na operação da tela. Opções:

Desativar

Habilitar

Ativar: quando ativado, a janela de parâmetros fica visível conforme mostrado na fig.5.1.5.

Nota: até 3 senhas podem ser definidas.



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

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

Este parâmetro para definir o tempo de atraso da página de função de volta à página inicial quando nenhuma operação no dispositivo. Opções:0..255, **0=ativo**

Ao definir como 0, não retornará à página inicial.

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

Definir se deseja enviar telegrama de solicitação de status quando o dispositivo for inicializado. Opções:

Desativar

Habilitar

Este parâmetro é adequado para o feedback do status do interruptor, feedback do status de escurecimento, feedback da posição cega, exibição de qualidade do ar, detecção de temperatura externa e exibição de medição de energia, etc.

Depois de habilitado, quando o aparelho for ligado novamente, enviará telegrama ao barramento para leitura status do valor de brilho de comutação ou escurecimento.

Depois de habilitado, quando o aparelho for ligado novamente, enviará telegrama ao barramento para leitura estado da posição da cortina.

Depois de habilitado, quando o aparelho for ligado novamente, enviará telegrama ao barramento para leitura o valor de temperatura, umidade, CO2, PM2,5 etc. detectado pelo sensor.

Depois de habilitado, quando o aparelho for ligado novamente, enviará telegrama ao barramento para leitura o valor de corrente, tensão, potência, energia, etc. detectado pelo operador.

Nota: Título da página até 12 caracteres, ou 5 caracteres chineses, ou 7 caracteres russos, gregos.

Nota: Codepage do projeto deve selecionar o Unicode (UTF-8)

Nota: O endereço físico de 15.15.254 é reservado para testes de fabricação de produção, não é permissão para usá-lo em projeto prático.

A configuração Codepage conforme mostrado a seguir:

The screenshot shows the configuration interface for a KNX Smart Touch V40_V50 device. The interface includes a navigation bar with icons for Overview, Bus, Catalogs, and Settings. A sidebar on the left lists projects, with 'KNX Smart Touch V40_V50' selected. The main panel displays the configuration details for this device, including fields for Name, Project Number, Contract Number, Password, and BCU Key. The 'Codepage' field is highlighted with a red box and is set to 'Unicode (UTF-8)'.

Name	Last Modified	Status
KNX Smart Touch V40_V50	2019/11/18 10:11	Unkn
Room Controller Smart	2019/11/18 9:40	Unkn
Test Project KNX Smart Touch V40_V50	2019/11/15 14:43	Unkn
Switch Actuator with current detection,4/8/12-Fold	2019/11/14 17:44	Unkn
KNX Smart Touch V10	2019/11/13 11:26	Unkn



5.1.2 Janela de parâmetros “Ajuste do horário de verão”

Janela de parâmetro "Configuração do horário de verão" mostrada na fig. 5.1.2, é principalmente para definir o horário de verão ajuste e hora de início/fim.

General	Summer time adjustment	Customized setting
General setting	Start at month	March
Summer time setting	Start at week	The last week
General sensor	Start at day	Sunday
Home page	Start at hour	1 Hours
Function page	Start at minute	0 Minutes
Time function	End at month	October
Event Group function	End at week	The last week
Logic function	End at day	Sunday
	End at hour	1 Hours
	End at minute	0 Minutes

Fig.5.1.2 Janela de parâmetro "Ajuste do horário de verão"

Parâmetro “Ajuste do horário de verão”

Este parâmetro para definir o horário de verão. Opções:

Não

Sempre

Configuração personalizada

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.

Ao selecionar “Configuração personalizada”, os quatro parâmetros a seguir são visíveis, para definir o início e o fim hora do horário de verão.

— Parâmetro “Início/Fim no mês”

Este parâmetro para definir o início ou fim do horário de verão no mês. Opções:

Janeiro

Fevereiro

...

dezembro



— Parâmetro “Início/Fim na semana”

Este parâmetro para definir o início ou fim do horário de verão na semana. Opções:

A primeira semana

A segunda semana

...

A semana passada

— Parâmetro “Início/Fim no dia”

Este parâmetro para definir o início ou fim do horário de verão no dia. Opções:

Segunda-feira

Terça-feira

...

Domingo

— Parâmetro “Início/Fim às horas[0..23]”

— Parâmetro “Início/Fim no minuto[0..59]”

Este parâmetro para definir o horário de início ou término do horário de verão, com precisão de minutos, como 18h: 00min.

Pegue o horário americano, por exemplo, definindo o horário de verão a partir das 02h:00min, segundo domingo de março às 02h:00min, primeiro domingo de novembro de cada ano, portanto, durante este horário de verão, quando chega o início horário, o horário padrão do sistema será uma hora mais rápido, o horário exibido no dispositivo será 03h:00min; quando vier para o horário final, o horário padrão do sistema será uma hora mais lento, o horário exibido no dispositivo será 02h:00min.

5.1.3 Janela de parâmetros "Configuração de faixa colorida"

Janela de parâmetro "Configuração de faixa colorida" mostrada na fig. 5.1.3, é principalmente para definir o brilho de tira colorida e indicação de cor.

- General	
General setting	
Summer time setting	
Colorful strip setting	
General sensor	
+ Home page	
+ Function page	
+ Time function	
+ Event Group function	
+ Logic function	
Colorful indication strip <input checked="" type="radio"/> Always active <input type="radio"/> Active when the backlight off	
Colorful indication strip work mode when active <input type="radio"/> Permanent on <input checked="" type="radio"/> 5s on while 25s off	
Colorful indication strip object trigger polarity <input checked="" type="radio"/> 0=no trigger/1=trigger <input type="radio"/> 1=no trigger/0=trigger	
Initial after device startup <input checked="" type="radio"/> No trigger <input type="radio"/> Trigger	
Brightness level at day Level 3	
Brightness level at night Level 1	
Color setting Automatically adjust via seasons	
Color on Spring Yellow	
Spring time start at: Month	March
Day	1st
Spring time end at: Month	May
Day	30th
Color on Summer White	
Summer time start at: Month	June
Day	1st
Summer time end at: Month	August
Color on Autumn Green	
Autumn time start at: Month	September
Day	1st
Autumn time end at: Month	November
Day	30th
Color on Winter Orange	
Winter time start at: Month	December
Day	1st
Winter time end at: Month	February
Day	28th

Fig.5.1.3 Janela de parâmetro "Configuração de faixa colorida"

Parâmetro "Tipo de controle de faixa colorida"

Este parâmetro para definir o tipo de controle de faixa colorida. Opções:

Sempre ativo



Ativo quando a luz de fundo está desligada

Sempre ativo: sempre há indicação de faixa colorida.

Ativo quando a luz de fundo está desligada: faixa colorida só mostra o efeito de indicação depois que a tela é desligada. Quando o a tela está ligada, a faixa colorida sai do estado de indicação.

Parâmetro "Modo de trabalho de faixa de indicação colorida quando ativo"

Este parâmetro define o modo de trabalho quando a faixa colorida indica. Opções:

Permanente em

5s ligado enquanto 25s desligado

Permanente: o modo de trabalho da indicação de faixa colorida é permanente;

Nota: Neste caso, pode afetar a precisão da detecção de temperatura interna e a média de total no tempo não deve ser superior a 8 horas por dia, caso contrário, pode afetar a vida normal do RGB

liderado.

5s ligado enquanto 25s desligado: o modo de trabalho da indicação de faixa colorida é de 5 segundos ligado, 25 segundos desligado, para evitar a vida útil seja encurtada devido à iluminação de longo prazo do LED.

Parâmetro "Polaridade de disparo do objeto de faixa de indicação colorida"

Este parâmetro define o valor de disparo do objeto de comunicação indicado pela faixa colorida. Opções:

0=sem gatilho/1=gatilho

1=sem gatilho/0= gatilho

0=sem acionamento/1=acionamento: quando o objeto "Acionador faixa colorida" receber o telegrama "1", ele acionará indicação de faixa colorida. Quando o telegrama "0" é recebido, a faixa colorida não tem indicação. Vice-versa.

Parâmetro "Inicial após inicialização do dispositivo"

Este parâmetro define o status inicial do acionador quando o dispositivo está ligado. Opções:

Sem gatilho

Acionar

Sem acionamento: faixa colorida não é acionada e não há indicação;

Gatilho: depois que o dispositivo é iniciado, a faixa colorida é acionada e pode ser indicada.

--Parâmetro "Nível de brilho durante o dia"

Este parâmetro para definir o nível de brilho durante o dia. Opções:

Nível 1

Nível 2

Nível 3

Nível 4

Nível 5



O nível 1 é o nível mais escuro, o nível 5 é o nível mais brilhante.

--Parâmetro "Nível de brilho à noite"

Este parâmetro para definir o nível de brilho à noite. Opções:

DESLIGADO

Nível 1

Nível 2

Nível 3

Nível 4

Nível 5

OFF é para desligar a luz de fundo, Nível 1 é o nível mais escuro, Nível 5 é o nível mais brilhante.

--Parâmetro "Configuração de cor"

Este parâmetro para definir a cor de indicação da faixa. Opções:

Vermelho

Verde

Azul

Branco

Amarelo

Ciano

Roxo

Laranja

Azul-ciano

Ajuste automaticamente através das estações

Receba um valor de 3 bytes

Quando "Ajustar automaticamente via temporadas" é selecionado, os seguintes parâmetros são visíveis, para configuração o início/fim das estações e para definir a cor da faixa de cada estação.

--Parâmetro "Cor na Primavera/Verão/Outono/Inverno"

A cor de indicação da tira foi especificada em cada estação: amarelo-primavera, branco-verão, verde-outono, Inverno-laranja.

--Parâmetro "Primavera/Verão/Outono/Inverno início em: Mês/Dia"

Definir o horário de início e término de 4 estações no mês e no dia.

Observação: Se estiver fora do intervalo de configuração, a faixa não indicará nenhuma cor.



5.1.4 Janela de parâmetros “Configuração de proximidade”

Janela de parâmetros “Configuração de proximidade” conforme mostrado na fig.5.1.4. É principalmente definir a função de proximidade, que pode definir o telegrama quando a proximidade se aproxima e sai, e o tempo de atraso para enviar o telegrama.

Nota: se nenhuma aproximação de proximidade for detectada quando houver operação de toque, ela será tratada proximidade se aproximando.

Fig. 5.1.4 Janela de parâmetro “Configuração de proximidade”

Parâmetro “Tipo de objeto do valor de saída”

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

Opções:

1 bit [ligado/desligado]

Controle de cena de 1 byte

1 byte[0..255]

1 byte[0..100%]

Parâmetro “Reação de aproximação/saída”

Este parâmetro define se deve enviar telegrama quando a proximidade se aproxima ou sai. Opções:

Não enviar

Envie um valor

Envie um valor: os seguintes parâmetros são visíveis.

--Parâmetro “Valor de saída [On/Off]”

--Parâmetro “Output scene NO.[1..64]”

--Parâmetro “Valor de saída [0..255]”

--Parâmetro “Valor de saída [0..100%]”

Este parâmetro para definir o valor de saída enviado para o barramento quando a proximidade se aproxima ou sai, o intervalo de valor é determinado pelo tipo de dados.



--Parâmetro "Tempo de atraso para envio [0..255]"

Este parâmetro configura o tempo de atraso para envio de telegrama. Opções: **0..255**

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

5.1.5 Janela de parâmetros "Configuração de senha"

Janela de parâmetros "Configuração de senha" conforme mostrado na fig.5.1.5. É principalmente definir a função de senha e o tipo de objeto do valor de saída enviado ao barramento após o dispositivo ser ativado por senha.

General	Object type of output value	1bit[On/Off]
General setting	Password 1 (only digit number allow)	1234
Summer time setting	Description for password 1	Password 1
Colorful strip setting	Reaction for password 1	<input type="radio"/> No action <input checked="" type="radio"/> Send a value
Proximity setting	Output value[On/Off]	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
Password setting	Delay time for sending[0..255]	0 Seconds
General sensor	Password 2	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
+ Home page		
+ Function page		
+ Time function		

Fig. 5.1.5 Janela de parâmetro "Configuração de senha"

Parâmetro "Tipo de objeto do valor de saída"

Este parâmetro configura o tipo de objeto do valor de saída enviado ao barramento após o dispositivo ser ativado por meio de senha. Opções:

1 bit [ligado/desligado]

1byte [controle de cena]

1 byte[0..255]

1 byte[0..100%]

Parâmetro "Senha 1 (somente o número do dígito permitido)"

Este parâmetro configura a senha, apenas um número de dígitos de 4 bytes é permitido.

--Parâmetro "Descrição da senha 1"

Este parâmetro configura a descrição para a senha 1, apenas caracteres de 40 bytes são permitidos.



Parâmetro "Reação para senha 1"

Este parâmetro define se deve habilitar a reação do gatilho para a senha 1. Opções:

Nenhuma ação

Envie um valor

Enviar um valor: ao selecionar esta opção, os seguintes parâmetros são visíveis.

--Parâmetro "Valor de saída [On/Off]"

--Parâmetro "Output scene NO.[1..64]"

--Parâmetro "Valor de saída [0..255]"

--Parâmetro "Valor de saída [0..100%]"

Este parâmetro para definir o valor de saída enviado ao barramento quando a senha é acionada, a faixa de saída valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.

--Parâmetro "Tempo de atraso para envio [0..255]"

Este parâmetro define o tempo de atraso para envio. Opções: **0..255**

Parâmetro "Senha2"

Este parâmetro define se deve habilitar a Senha 2. Opções:

Desativar

Habilitar

Habilitar: habilita a Senha 2, ao mesmo tempo, os parâmetros da Senha 3 ficam visíveis.

Parâmetro "Senha 2 (somente número de dígito permitido)"

Este parâmetro configura a senha, apenas números de dígitos de 4 bytes são permitidos.

Parâmetro "Senha3"

Este parâmetro configura a senha. Opções:

Desativar

Habilitar

Ativar: ativar a senha 3. As configurações dos parâmetros são semelhantes às anteriores, a seguir não serão mais descritas.

Nota: até 3 senhas podem ser definidas. Se todas as senhas forem iguais e enviar um valor para o barramento, então enviará o telegrama da Senha 1 para o barramento quando o dispositivo for ativado.

5.1.6 Janela de parâmetros "Sensor geral"

Janela de parâmetro "Sensor geral" mostrada na Fig.5.1.6, é principalmente para definir parâmetros relacionados de detecção de sensores externos e internos, como temperatura e umidade.

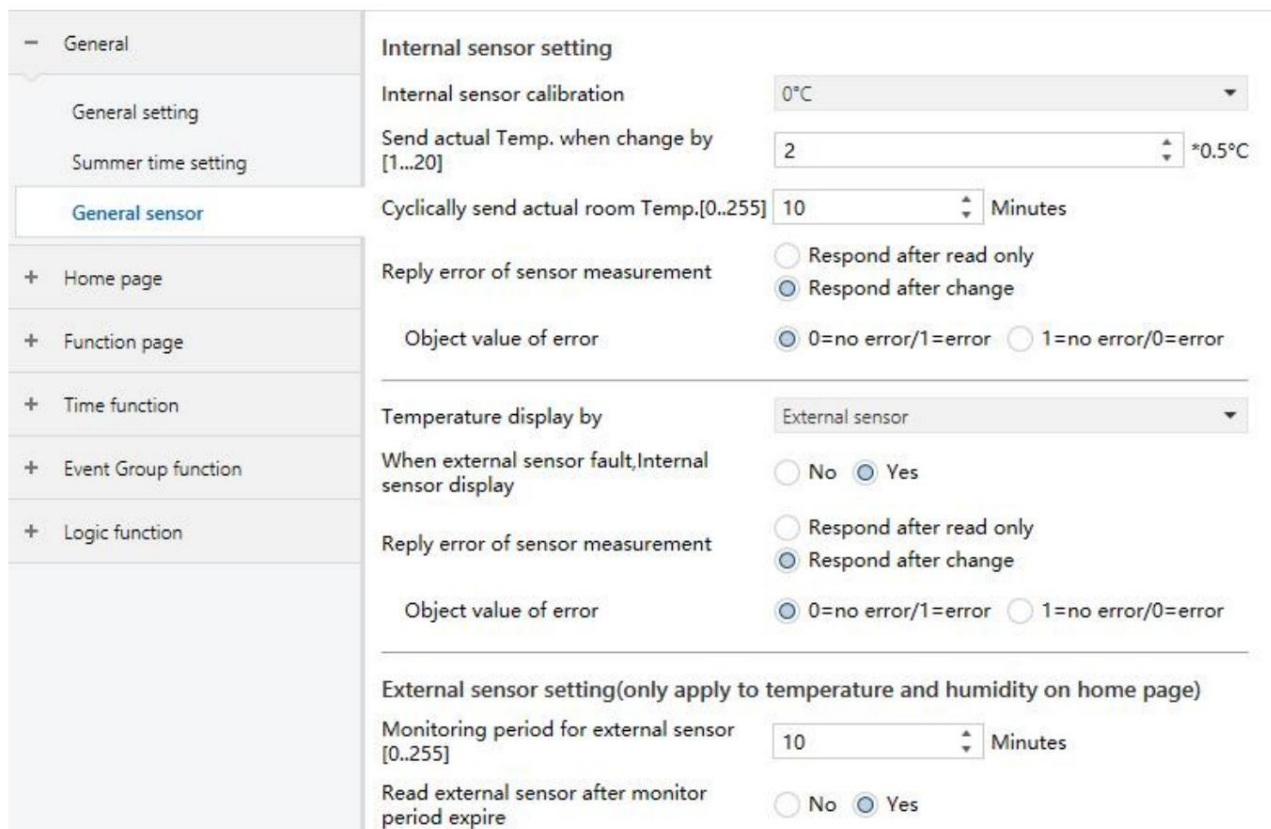


Fig.5.1.6 Janela de parâmetro "Sensor geral"

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.

Parâmetro "Calibração do sensor interno"

Este parâmetro 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:

-5y

...

0y

...

5y

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.

Parâmetro "Enviar Temp. quando mudar por [1...20]*0.5y"

Este parâmetro para definir quando a temperatura atinge um determinado valor, envia o valor real da temperatura para o ônibus. Opções: 1...20



Parâmetro "Enviar ciclicamente a temperatura ambiente atual [0..255]min"

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

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 "Erro de resposta da medição do sensor"

Este parâmetro para definir a condição de envio de relatório de status de erro quando houver erro do sensor interno, opções:

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 "Sensor interno - Temp. Relatório de erro" envia o status de erro para o barramento;

Responder após alteração: o objeto "Sensor interno - Temp. Relatório de erro" enviará imediatamente o telegrama ao barramento para relatar o valor do erro quando o status do erro for alterado.

-- Parâmetro "Valor do objeto do erro"

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 nenhum erro do sensor interno ocorre é 0, e o valor do objeto para qual erro interno do sensor ocorre é 1;

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

Nota: se a conexão do sensor interno estiver anormal ou a temperatura detectada estiver fora da faixa de - 20° ~ 60°, o dispositivo irá considerar o sensor como defeituoso ou errado .

Parâmetro "Exibição de temperatura por"

Configurando a fonte da exibição de temperatura na página inicial. Opções:

Desativar

Sensor interno

Sensor externo

Sensor interno: O valor da temperatura medido pelo sensor interno, e é enviado ou lido para o barramento pelo objeto "Sensor interno - Temperatura real" ;

Sensor externo: Para medir o valor da temperatura através de outros dispositivos de controle de temperatura no barramento e receber o valor do objeto "Sensor externo - Temperatura"; Quando o dispositivo não recebe o valor medido do sensor externo, a temperatura será exibida como 0 ou o valor medido pelo sensor interno sensor.



Parâmetro "Quando falha do sensor externo, exibição do sensor interno"

Este parâmetro é visível quando o sensor externo é selecionado. Para definir se deve ativar o sensor interno medição quando ocorre um erro do sensor externo. Opções:

Não

Sim

Não: Quando o sensor externo está com falha, a exibição do sensor interno não é habilitada. 0 será exibido por padrão.

Sim: Quando o sensor externo está com falha, a exibição do sensor interno é habilitada.

Parâmetro "Erro de resposta da medição do sensor"

Este parâmetro é visível quando o sensor externo é selecionado, configurando a condição de envio de relatório de status de erro quando o erro do sensor externo. Opções:

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 "Sensor externo - Temp. Relatório de erro" envia o status de erro para o barramento;

Responder após a alteração: o objeto "Sensor externo - Temp. Relatório de erro" enviará imediatamente o telegrama ao barramento para relatar o valor do erro quando o status do erro for alterado.

-- Parâmetro "Valor do objeto do erro"

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 externo não ocorre nenhum erro é 0, e o valor do objeto para qual erro do sensor externo ocorre é 1;

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

Os dois parâmetros a seguir para definir o período de monitoramento para sensor externo e umidade sensor. Adequado apenas para exibição de temperatura e umidade da página inicial no dispositivo:

Parâmetro "Período de monitoramento para sensor externo [0..255]min"

Este parâmetro para definir o período de monitoramento do dispositivo do sensor externo. O período de monitoramento será reiniciado contando quando o dispositivo recebe valor. Opções: **0...255**

Quando chegar o período de monitoramento, se o valor de detecção do sensor externo não for recebido, ele será considerado como falha de sensor externo e display 0, ou através do parâmetro "quando falha de sensor externo, display do sensor" para habilitar a exibição do valor medido pelo sensor interno.

Nota: Para evitar valores de detecção ausentes de bus ocupado, é recomendado que o período de monitoramento deve ser pelo menos duas vezes mais longo o período de transmissão cíclica do sensor.



Parâmetro "Ler sensor externo após expirar o período do monitor"

Definir se deve enviar telegrama de solicitação de leitura para sensores externos após o período de monitoramento expirar.

Opções:

Não

Sim

Não: Não envie telegrama de solicitação de leitura.

Sim: Após o término do período de monitoramento, se a tela não receber o valor de detecção do externo

sensor, um telegrama de solicitação de leitura será enviado ao sensor externo.

Observação: devido ao grande aquecimento da tela LCD, se o sensor interno for usado para detectar a temperatura, o tempo de configuração para desligar a luz de fundo é recomendado para ser 5 ~ 15s.

5.2 Janela de parâmetros "Página inicial"

5.2.1 Janela de parâmetros "Página inicial x"

Janela de parâmetros "Página inicial x" conforme mostrado na Fig.5.2.1, para definir o layout e a função de navegação da página da página inicial, até 2 páginas iniciais podem ser definidas e até 8 páginas ou ícones de navegação na página multifuncional pode ser configurado. Os parâmetros para cada navegação são os mesmos e podem ser vinculados à página de função especificada. O a seguir está um exemplo de uma função de navegação que descreve suas configurações de parâmetro.

+	General	Description for Home page function	Home page 1
-	Home page	Home page navigation function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Home page 1	Page Layout	2
	Home page 2	Navigation function 1	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
+	Function page	Associated function	Link to Page 1
+	Time function	Page icon	Default
+	Event Group function	Navigation function 2	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
+	Logic function	Associated function	Link to Page 2
		Page icon	Default

i * mask that Only the Page function is set as Multifunction, the link icon is valid.

Fig.5.2.1 Janela de parâmetro "Página inicial x"

Parâmetro "Descrição da função da página inicial"

Definir o nome da interface da página inicial, máximo de 15 caracteres, o caractere de exibição máximo real

é de até 5 caracteres chineses.



Parâmetro "Função de navegação na página inicial"

Definir se deve ativar a função de navegação da página inicial. Opções:

Desativar

Habilitar

Quando "Desativar", exibe diretamente a página de função. Selecione a página de função específica deslizando quando houver são várias páginas.

Quando "Ativar", os seguintes parâmetros são visíveis.

Parâmetro "Layout da página"

Definir o layout da página, ou seja, o número da página exibida na página inicial. **Opções: 1/2/3/4/6/8**

Até 8 páginas de função de navegação podem ser configuradas para exibição em uma página inicial. Clique diretamente em um dos ícones para salte rapidamente para a interface de controle de função selecionada.

Nota: Até 6 páginas de funções de navegação podem ser configuradas para exibição em uma página inicial para o estilo horizontal V50.

Parâmetro "Função de navegação x y x=1...9"

Definir se deve ativar a função de navegação x. Opções:

Desativar

Habilitar

Quando "Ativar" é selecionado, os seguintes parâmetros são visíveis.

Parâmetro "Função associada"

Definir a página de funções ou os ícones da página multifunções aos quais a função de navegação x liga. Opções:

Link para a página 1

Link para a página 2

...

Link para a página 15

Link para o ícone na página 1 *

...

Link para o ícone na página 15 *

As 15 opções anteriores para vincular à página de função, as últimas 15 opções para vincular a um dos ícones do página multifuncional.

Nota: Para V40 Lite, o máximo de páginas de função ou os ícones da página multifuncional que podem ser definidos é 6.

Nota: A página de função vinculada precisa ser configurada. Se não estiver configurado, o link é inválido.

Da mesma forma, a página multifuncional vinculada precisa ser configurada e os ícones da página também precisam ser configurados, caso contrário não são válidos.



Parâmetro "Ícone da página"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior vinculado à página de funções, para configuração dos ícones na página de função. Opções:

Padrão

- Iluminação

- Cenário

...

- Recepção

Padrão: exibe um ícone com base na página de função vinculada. Os ícones padrão correspondentes à função página e os ícones correspondentes às opções estão descritos no apêndice.

Parâmetro "Número do ícone"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro "Função associada" vinculado à página da função, para definir o número do ícone. Opções: **1/2/3/4/5/6/7/8**

Observação: Para o estilo horizontal V50, o número máximo de ícones de páginas multifuncionais que podem ser vinculadas é 6.

Por exemplo, "Link para ícone na página 2 *" no parâmetro "Função associada" é selecionado, este número de ícone é definido como 5, ou seja, link para o 5º ícone da página multifuncional.

***máscara que Somente a função Página é configurada como Multifuncional, o ícone do link é válido.**

Por exemplo, "Link para ícone na página 6" do parâmetro "Navegação associada", mas se a página 6 não for definir Multifuncional, então o link não é válido.

5.3 Janela de parâmetros “Página de função”

5.3.1 Janela de parâmetros “Configuração de página”

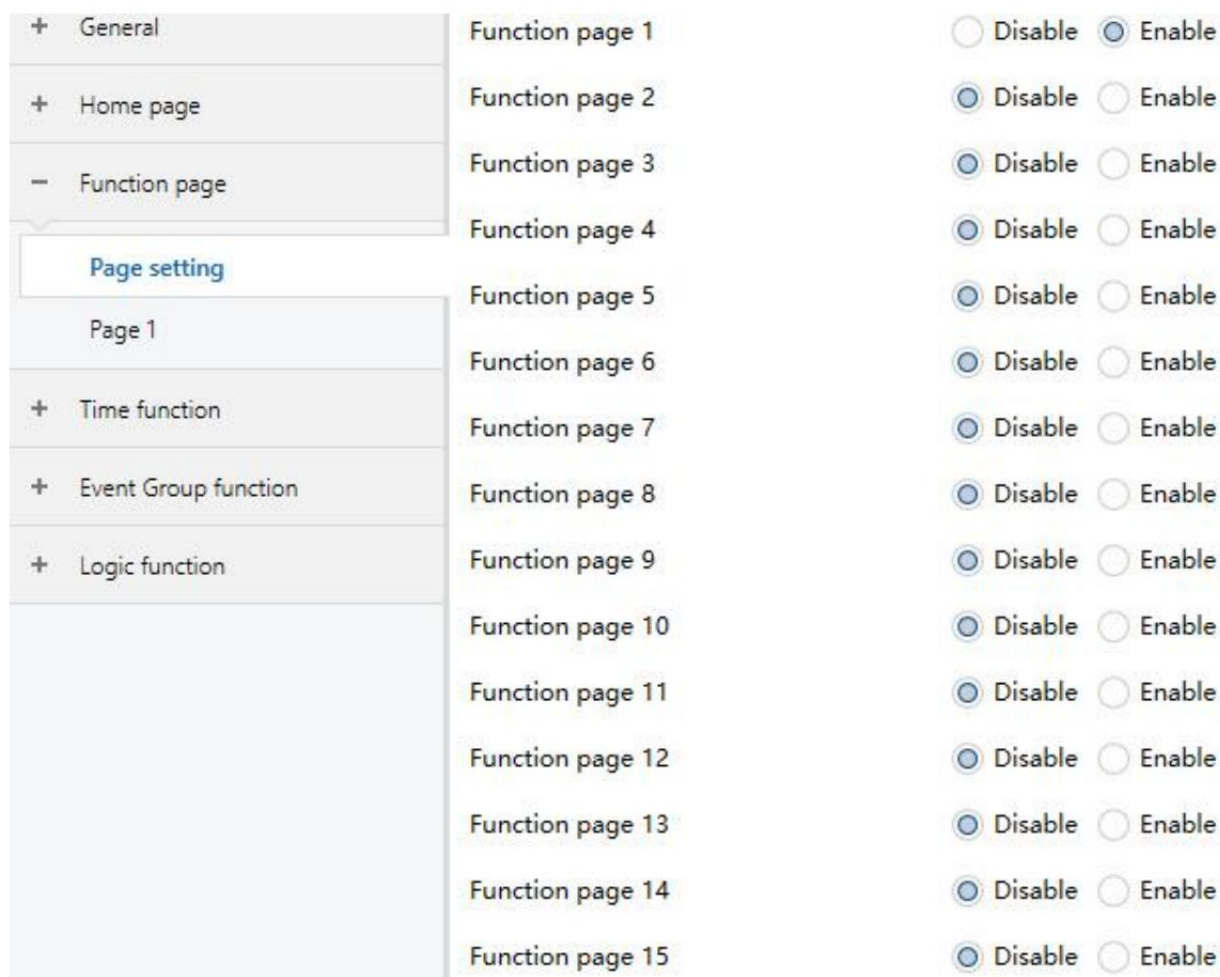


Fig.5.3.1 Janela de parâmetro "Configuração da página de função"

Parâmetro "Página de função x(x=1..15)"

Configurando se deseja habilitar a função página x. Opções:

Desativar

Habilitar

Ao selecionar "Ativar", a interface do parâmetro "Página x" fica visível, conforme mostrado na Fig.5.3.2, a função da Página x pode ser definido nesta interface.

Até 15 páginas de função podem ser definidas.

Nota: As 5 páginas de função anteriores só podem ser configuradas como controle de página multifuncional e a última 10 páginas de função podem ser configuradas como todas as funções.

Observação: Para V40 Lite, até 6 páginas de função podem ser definidas. As 2 páginas de função anteriores só podem ser configurado como controle de página multifuncional e as últimas 4 páginas de função podem ser configuradas como todas as funções.

5.3.2 Janela de parâmetros “Página x-- Multifunção”

+ General	Description for page function	Page 1
+ Home page	Page function	Multifunction (Lighting/Blind/Scene/Value send)
- Function page	Number of Function icon	4
Page setting	Icon 1	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Page 1	Function icon	Default
+ Time function	Description for Icon 1	Icon 1
+ Event Group function	Function of Icon 1	Switch
+ Logic function	Icon 2	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Function icon	Default
	Description for Icon 2	Icon 2
	Function of Icon 2	Switch/Dimming
	Icon 3	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Function icon	Default
	Description for Icon 3	Icon 3
	Function of Icon 3	Value send
	Datatype of object	1byte[0...255]
	Output value when press	127
	Long operation function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
	Icon 4	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Function icon	Default
	Description for Icon 4	Icon 4
	Function of Icon 4	Scene control
	Output scene NO.	Scene No.1
	Storage scene via long operation	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
<p>Note: Icon name up to 10 chars., or 4 Chinese chars., or 6 Russian, Greek chars.</p>		

Fig.5.3.2 Janela de parâmetro "Página x -- Multifunção (iluminação/cegueira/cena/envio de valor)"

Parâmetro "Descrição da função da página"

Definindo o nome do título da interface da página de função, até 15 caracteres podem ser inseridos, o real exibido caracteres são até 5 caracteres chineses.

Parâmetro "Função da página"

Configurando a função da página. Opções:

Multifunção (iluminação/cegueira/cenário/envio de valor)

HVAC



Ar condicionado

Música de fundo

escurecimento RGB

Exibição de qualidade do ar

Aquecimento de piso

Sistema de ventilação

Exibição de medição de energia

A exibição da interface depende da função selecionada, página 1-5 apenas para configuração multifuncional, enquanto página 6-15 para todas as configurações de funções.

As seções a seguir descrevem as configurações de parâmetro para cada função.

Nesta seção, as funções da página são principalmente sobre configurações de iluminação, cortinas, cena e envio de valor, como segue:

Parâmetro "Número do ícone da Função"

Configurando o número do ícone de função na página multifuncional. **Opções: 1/2/3/4/6/8**

Observação: Até 6 ícones podem ser definidos em cada página multifuncional para o estilo horizontal V50.

Parâmetro "Ícone xyx=1...8"

Configurando se deseja habilitar a função do Ícone X. Opções:

Desativar

Habilitar

Quando "Ativar" é selecionado, os seguintes parâmetros são visíveis.

Parâmetro "Ícone de função"

Ícone de configuração para uso. Opções:

Padrão

Sem ícone, apenas texto

- Luz de teto

...

- Em geral

Padrão: Exibe o ícone com base na função selecionada. Os ícones padrão correspondentes à função página e os ícones correspondentes às opções estão descritos no apêndice.

Parâmetro "Descrição do ícone x"

Configurando a descrição exibida na tela para o Ícone X, até 12 caracteres podem ser inseridos.

A exibição real é de até 9 caracteres (ou 4 caracteres chineses).



Parâmetro "Função do ícone X"

Configurando a função do Ícone X. Opções:

Trocar

Interruptor/Dimerização

valor enviado

Abrir/fechar persiana

Cortina rolo (sem ripa)

Persianas (com ripas)

Cego (abrir/fechar/parar)

Cego (para cima/para baixo/parar)

Controle de cena

Interruptor: a função do ícone é para controlar o interruptor. O objeto "Switch" e o objeto "Switch status" são visível, em geral, os dois objetos são usados em conjunto. Por exemplo, "Interruptor" correspondente ao interruptor objeto do atuador da chave, "Switch Status" correspondente ao objeto de status da chave, se o objeto "Switch Status" recebe o feedback de status do atuador do interruptor, o status do ícone também será atualizado.

Switch/Dimming: a função do ícone é para interruptor e escurecimento.

Objeto "Interruptor", "Escurecimento de brilho", "Status de brilho" e "Escurecimento relativo" são visíveis, toque curto a operação acionará um comando de interruptor. A operação de pressão longa ativará um controle deslizante para escurecimento, que pode ser deslizado para escurecimento. Suporta três botões para escurecimento relativo: escurecimento, escurecimento, parar de escurecimento.

Geralmente, o objeto "Dimming de brilho" e o objeto "Status de brilho" são usados em conjunto. Por exemplo, "Dimming de brilho" correspondente ao objeto de escurecimento de brilho do atuador de escurecimento, "Brilho Status" correspondente ao objeto de status de brilho do atuador de dimerização.

Envio de valor: a função do ícone é para envio de valor, para especificar o envio de diferentes tipos de valor.

Abrir/fechar persiana: a função do ícone é para controlar abrir/fechar persiana, suporte para ajustar a cortina posição deslizando o controle deslizante em porcentagem, bem como controlando através dos três botões: abrir, fechar, parar correndo.

Persiana (sem ripa): a função do ícone é para controlar a persiana (sem ripa), suporte ajuste a posição da cortina deslizando o controle deslizante em porcentagem, bem como controlando através dos três botões: correndo para cima, correndo para baixo, pare de correr.

Venetian Blinds (com slat): a função do ícone é para controle de venezianas (com slat), suporte para ajuste a posição da cortina deslizando o controle deslizante em porcentagem, bem como controlando através dos três botões: correndo para cima, correndo para baixo, pare de correr.

Cortina (abrir/fechar/parar): a função do ícone é para controle de cortina aberta/fechada, suporte o controle através dos três botões: abrir, fechar, parar de correr.

Persiana (subir/descer/parar): a função do ícone é para o controle da persiana, suporte o controle através dos três botões: subir, descer, parar de correr.

Controle de cena: para controle de cena, ele irá chamar a cena ao tocar no ícone de chamada de cena, também pode permite operação longa para armazenamento de cena.



Os seguintes parâmetros são visíveis quando “Enviar valor” é selecionado.

-- Parâmetro “Tipo de dados do objeto”

Configurando o tipo de dados do objeto para envio de valor. Opções:

1 bit [ligado/desligado]

2 bits[0...3]

4 bits[0...15]

1 byte[0...255]

1 byte[0...100%]

1byte [controle de cena]

2 bytes[-32768...32767]

2 byte[0...65535]

-- Parâmetro “Valor de saída ao pressionar”

Configurando o valor de saída enviado do objeto quando pressionado, a faixa de valor depende do tipo de dados selecionado.

-- Parâmetro “Função de operação longa”

Definir se deve ativar a função de operação longa. Opções:

Desativar

Habilitar

Ao selecionar “Ativar”, os seguintes parâmetros são visíveis.

-- Parâmetro “Valor de saída quando operação longa”

Configurando o valor de saída enviado do objeto quando operação longa, a faixa de valor depende do selecionado tipo de dados.

Os dois parâmetros a seguir são visíveis quando “Scene control” é selecionado.

-- Parâmetro “Output scene NO.”

Definir o número da cena de saída durante a operação. Opções: **1..64**

Cena NO.1..64 correspondente ao valor do telegrama 0..63.

-- Parâmetro “Cena de armazenamento via operação longa”

Definir se deve ativar a cena de armazenamento por meio de operação longa. Opções:

Desativar

Habilitar

5.3.3 Janela de parâmetros "Página x-- HVAC"

Janela de parâmetro "Página x-- HVAC" conforme mostrado na Fig. 5.3.3, é principalmente sobre ventilador e parâmetro HVAC contexto.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	HVAC
- Function page	Temperature reference from	External sensor
Page setting	Time period for request external sensor [0...255]	5 Minutes
Page 1	Read external sensor after restart	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
+ Page 6	Control value after temp. error[0..100%](If 2-point control, set value '0'=0, set value '>0'=1)	0
+ Time function	Power on/off status after download	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
+ Event Group function	Power on/off status after power on	As before power off or reset
+ Logic function	Control type of fan speed	1byte
	HVAC control mode	Heating and Cooling
	Heating/Cooling status after restart	As before power off or reset
	HVAC control system	<input type="radio"/> 2 pipes system <input checked="" type="radio"/> 4 pipes system
	HVAC operation mode	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Operating mode switchover	<input type="radio"/> 4x1Bit <input checked="" type="radio"/> 1Byte
	Operating mode status	<input type="radio"/> 4x1Bit <input checked="" type="radio"/> 1Byte
	Controller status after restart	Comfort mode
	Extended comfort mode [0..255,0=inactive]	0 Minutes
	Min. set temperature [5...40]	5 °C
	Max. set temperature [5...40]	40 °C

Fig.5.3.3 (1) Janela de parâmetro "Página x -- HVAC Geral"



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

+ General	Output value for fan speed	
+ Home page	Output value for Fan speed off	0
- Function page	Output value for Fan speed low	1
Page setting	Output value for Fan speed medium	2
Page 1	Output value for Fan speed high	3
- Page 6	Status feedback for fan speed	
P6: HVAC Fan	Status value for Fan speed off	0
P6: Temp. setpoint	Status value for Fan speed low	1
P6: Heat&Cool control	Status value for Fan speed medium	2
	Status value for Fan speed high	3
+ Time function	Fan speed auto	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
+ Event Group function		
+ Logic function		

Fig.5.3.3 (2) Janela de parâmetro "P x: HVAC Fan_1byte"

+ General	Setpoint method for operating mode	<input checked="" type="radio"/> Relative <input type="radio"/> Absolute
+ Home page	Base setpoint temperature	20.0 °C
- Function page	Heating	
Page setting	Reduced heating in standby mode[0..10]	2 °C
Page 1	Reduced heating in economy mode [0..10]	4 °C
- Page 6	Actual Temp. threshold in frost protection[5..10]	7 °C
P6: HVAC Fan	Cooling	
P6: Temp. setpoint	Increased cooling in standby mode [0..10]	2 °C
P6: Heat&Cool control	Increased cooling in economy mode [0..10]	4 °C
+ Time function	Actual Temp. threshold in heat protection[30..40]	35 °C
+ Event Group function		
+ Logic function		

Fig.5.3.3 (3) "P x : Temp. Janela de parâmetro Setpoint_Relative"

+ General	Setpoint method for operating mode <input type="radio"/> Relative <input checked="" type="radio"/> Absolute
+ Home page	Heating
- Function page	Setpoint temperature in comfort mode [5..40] <input type="text" value="21"/> °C
Page setting	Setpoint temperature in standby mode [5..40] <input type="text" value="19"/> °C
Page 1	Setpoint temperature in economy mode [5..40] <input type="text" value="17"/> °C
- Page 6	Setpoint temperature in frost protection [5..40] <input type="text" value="7"/> °C
P6: Temp. setpoint	Cooling
P6: Heat&Cool control	Setpoint temperature in comfort mode [5..40] <input type="text" value="23"/> °C
+ Time function	Setpoint temperature in standby mode [5..40] <input type="text" value="25"/> °C
+ Event Group function	Setpoint temperature in economy mode [5..40] <input type="text" value="27"/> °C
+ Logic function	Setpoint temperature in heat protection [5..40] <input type="text" value="35"/> °C

Fig.5.3.3 (4) "P x: Temp. Janela de parâmetro Setpoint_Absolute"

+ General	Type of Heat control	Switching on/off(use 2-point control)
+ Home page	Invert control value	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
- Function page	Lower Hysteresis[0..200]	<input type="text" value="20"/> *0.1°C
Page setting	Upper Hysteresis[0..200]	<input type="text" value="20"/> *0.1°C
- Page 6	Type of Cool control	Switching PWM(use PI control)
P6: HVAC Fan	Invert control value	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
P6: Temp. setpoint	PWM cycle time[1..255]	<input type="text" value="15"/> Minutes
P6: Heat&Cool control	Cooling speed	Split unit(4K/90min)
+ Time function	Cyclically send control value[0..255]	<input type="text" value="0"/> Minutes

Page setting	Type of Cool control	Continuous control(use PI control)
Page 1	Invert control value	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
- Page 6	Cooling speed	Split unit(4K/90min)
P6: HVAC Fan	Send control value on change by [0..100%,0=inactive]	<input type="text" value="4"/>
P6: Temp. setpoint	Cyclically send control value[0..255]	<input type="text" value="0"/> Minutes
P6: Heat&Cool control		
+ Time function		

Fig.5.3.3 (5) Janela de parâmetro "P x: Controle de calor e resfriamento"

Parâmetro "Referência de temperatura de"

Este parâmetro para definir o recurso da referência de temperatura da função HVAC. Opções:

**Sensor interno****Sensor externo****Combinação de sensores internos e externos**

Ao selecionar o sensor interno de referência, a temperatura é determinada pela configuração do sensor interno sensor na interface de parâmetros sensor geral.

Os dois parâmetros a seguir são visíveis quando o sensor externo é selecionado.

-- Parâmetro "Período de tempo para solicitar sensor externo [0..255]min"

Este parâmetro para definir o período de tempo para sensor externo de solicitação de leitura. Opções: **0...255**

-- Parâmetro "Ler sensor externo após reiniciar"

Opções:

Não

Sim

Não: Quando a reinicialização do dispositivo ou a programação for concluída, a solicitação de leitura não ocorrerá imediatamente, mas aguarde o tempo do ciclo para enviar.

Sim: Depois que o dispositivo é reiniciado ou programado, uma solicitação de leitura é enviada ao sensor de temperatura externo.

-- Parâmetro "Taxa de combinação"

Este parâmetro pode ser visto quando a temperatura HVAC é adquirida pelo sensor interno e externo combinação. Defina o sensor interno e o sensor externo para medir a gravidade específica da temperatura.

Opções:

10% interno a 90% externo

20% interno a 80% externo

...

80% interno a 20% 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 x 40%) + (externo temperatura do sensor x 60%), a função HVAC do dispositivo controlará e exibirá a temperatura de acordo à 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 "Valor de controle após temp. error[0..100%](Se controle de 2 pontos, defina valor'0'=0,defina valor'>0'=1)"

Esta configuração de parâmetro para o valor de controle quando ocorre um erro de temperatura. Opções: **0..100**



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

Parâmetro "Status ligado/desligado após o download"

Configurando o status liga/desliga da interface HVAC após o download. Opções:

Desligado

Sobre

Parâmetro "Status ligado/desligado após ligar"

Configurando o status de ligar/desligar da interface HVAC após a recuperação do dispositivo. Opções:

Sobre

Desligado

Como antes, desligue ou reinicie

Ligado: a interface HVAC está ligada quando o dispositivo é ligado, esta interface está operacional, o HVAC calculará internamente de acordo com o tipo de controle para determinar o status de controle atual;

Desligado: a interface HVAC está desligada quando o dispositivo está ligado, esta interface não está operacional e o HVAC não está vai calcular;

Como antes de desligar ou redefinir: a interface HVAC recuperará o status antes de desligar, se estiver ligada, então O HVAC calculará internamente de acordo com o tipo de controle para determinar o status de controle atual.

Parâmetro "Tipo de controle da velocidade do ventilador"

Este parâmetro para definir o tipo de objeto de controle de velocidade do ventilador. Opções:

Desativar

1 bit

1 byte

Desabilitado: o controle de velocidade do ventilador está desabilitado;

1 bit: o tipo de objeto de controle de velocidade do ventilador é 1 bit;

1 byte: o tipo de objeto de controle de velocidade do ventilador é 1 byte, ao mesmo tempo, janela de parâmetro conforme mostrado em Fig.5.3.3(2).

-- Parâmetro "Velocidade do ventilador automática"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é definido como 1 bit ou 1 byte, para definir se deve habilitar operação automática da velocidade do ventilador. Opções:

Desativar

Habilitar

Ativar: quando ativado, haverá nível automático adicionado no controle de velocidade do ventilador.



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Parâmetro "modo de controle HVAC"

Este parâmetro para definir o modo de controle HVAC. Opções:

Aquecimento

Resfriamento

Aquecimento e resfriamento

Aquecimento e resfriamento: aquecimento e resfriamento estão disponíveis. Ao mesmo tempo, os seguintes parâmetros são visível.

-- Parâmetro "Estado de aquecimento/resfriamento após a reinicialização"

Este parâmetro para definir o status de aquecimento/resfriamento após a reinicialização. Opções:

Aquecimento

Resfriamento

Como antes, desligue ou reinicie

Como antes de desligar ou redefinir: quando o dispositivo é redefinido após ligar, o modo de controle será recuperado como antes de reiniciar. 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 HVAC"

Configuração para o tipo de sistema de controle HVAC, ou seja, tipos de tubos de entrada/saída de água do fan coil. Opções:

sistema de 2 tubos

sistema de 4 tubos

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

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

Parâmetro "modo de operação HVAC"

Este parâmetro define se deve habilitar o modo de operação HVAC. Opções:

Desativar

Habilitar

Ativar: quando ativado, os 4 parâmetros a seguir são visíveis.

-- Parâmetro "Troca do modo de operação"

Esta configuração de parâmetro para o tipo de objeto da alternância do modo de operação. Opções:

4x1bit

1 byte



Quando 1bit é selecionado, os objetos de 4x1bit são visíveis. Os quatro objetos são: Saída de HVAC - Modo de conforto, Saída HVAC - modo econômico , Saída HVAC - modo de espera e saída HVAC - modo de proteção contra geada/calor. Quando um dos modos estiver ativo, o objeto correspondente enviará o telegrama "1", caso contrário, o "0".

Quando 1 byte é selecionado, o objeto "HVAC Output-- HVAC mode" fica visível. Os telegramas enviados são: "1" para modo conforto, "2" para modo de espera, "3" para modo econômico , "4" para o modo de proteção.

-- Parâmetro "Status do modo de operação"

Esta configuração de parâmetro para o tipo de objeto do feedback de status do modo de operação da sala. Opções:

4x1bit

1 byte

Quando 1bit é selecionado, os objetos de 4x1bit são visíveis. O dispositivo irá atualizar para um modo diferente de acordo com ao telegrama ON ou OFF recebido dos objetos. Os quatro objetos são: Entrada HVAC--Modo de conforto, HVAC Entrada - modo econômico , Entrada HVAC--modo de proteção contra geada/calor, entrada HVAC--modo de espera.

O valor dos 3 objetos atuais é 0, o modo de operação é o modo de espera.

Quando 1byte é selecionado: "1" para modo de conforto, "2" para modo de espera, "3" para modo de economia , "4" para modo de proteção. O dispositivo atualizará para o modo correspondente de acordo com o telegrama recebido.

-- Parâmetro "Status do controlador após a reinicialização"

Esta configuração de parâmetro para o modo de operação quando o dispositivo é inicializado. Opções:

Modo de espera

Modo conforto

modo econômico

Como antes, desligue ou reinicie

Nota: A função da opção "Como antes de desligar ou redefinir" só é aplicável à tela vertical

A versão do firmware V50 (versão KNX) é V0.3.5 ou superior, a versão do firmware V50 da tela horizontal é V0.3.4 ou superior, a versão do firmware V40 e V40Lite é V0.1.5 ou superior.

A versão do firmware (versão KNX) pode ser visualizada em "Interface de configurações --> Informações do sistema". do dispositivo.

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

Este parâmetro define o tempo de atraso para o modo conforto retornar automaticamente para o modo econômico.

Opções: **0..255**

Quando o valor de ajuste for "0", a função de retardo do modo conforto é desativada, ou seja, o modo conforto



não retornar ao modo econômico automaticamente;

Quando o valor de configuração é 1-255, quando os modos de economia mudam para o modo de conforto, esta função é habilitada;

O modo conforto retornará ao modo econômico automaticamente após atingir o tempo de atraso definido;

Este parâmetro apenas para a comutação do modo econômico e modo conforto.

-- Parâmetro "Temperatura do ponto de ajuste básico [y]"

Este parâmetro é visível quando o modo HVAC está desativado, para definir a temperatura do ponto de ajuste básico. Opções:

10

10.5

...

35

O valor de configuração será modificado através do objeto "Ajuste de Setpoint", então o novo valor será armazenado

após desligar o dispositivo.

Parâmetro "Min. /Máx. definir a temperatura [5..40]y"

Configuração para limitar a faixa ajustável da temperatura de configuração, o mínimo de configuração deve ser menor que o configuração máxima.

Se a temperatura de configuração estiver além da faixa limitada, a saída será a temperatura limitada.

Os seguintes parâmetros são visíveis quando o tipo de controle de velocidade do ventilador é selecionado para 1 byte, conforme mostrado em

Fig.5.3.3(2).

Valor de saída para a velocidade do ventilador

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

Esses quatro parâmetros são visíveis quando o tipo de objeto de velocidade do ventilador é selecionado para 1 byte, configurando a comutação valor enviado por cada velocidade do ventilador. Opções: **0..255**

Feedback de status para velocidade do ventilador

Parâmetro " Valor de status para velocidade do ventilador desligado/baixo/médio/alto"

Esses quatro parâmetros são visíveis quando o tipo de objeto de velocidade do ventilador é selecionado para ser 1 byte, para definir o status valor de feedback de cada velocidade do ventilador. O dispositivo atualizará e exibirá a velocidade do ventilador de acordo com o feedback valor. Opções:0..255

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

Este parâmetro é visível quando habilitar o modo de operação HVAC, para definir o método de ajuste da configuração temperatura. 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 ponto de ajuste de temperatura independente.

Os seguintes parâmetros são visíveis quando habilitar o modo de operação HVAC , conforme mostrado na Fig.5.3.3(3).

Parâmetro " Temperatura do ponto de ajuste básico [y]"

Definir o valor de referência da temperatura de configuração, que fornece a temperatura de configuração de conforto

modo. Opções:

10

10.5

..35

A temperatura de configuração pode ser modificada através do objeto "Ajuste de Setpoint", então o novo valor será armazenados após o desligamento do dispositivo.

Parâmetro " Aquecimento reduzido no modo de espera [0..10]y"

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

Para definir o ponto de ajuste do modo de espera. Opções: **0...10 [y]**

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 durante o modo econômico [0..10]y"

Parâmetro "Aumento do resfriamento durante o modo econômico [0..10]y"

Para definir o ponto de ajuste do modo econômico. Opções: **0...10 [y]**

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.

Parâmetro "Actual Temp. limite na proteção contra congelamento [5..10]y" (para aquecimento)

Para definir o ponto de ajuste do modo de proteção contra congelamento/calor da função de aquecimento. Opções: **5..10 [y]**

Sob o modo de proteção contra geada/calor, quando a temperatura ambiente reduz para o ponto de ajuste, o controlador

acione um telegrama de controle para que o controlador de aquecimento relacionado emita o controle de aquecimento para evitar a temperatura



de ser muito baixo.

Parâmetro "Actual Temp. limiar na proteção térmica [30..40]y" (para resfriamento)

Definir o limite de temperatura real na proteção térmica para função de resfriamento. Opções: **30...40 [y]**

Sob a proteção térmica, quando a temperatura ambiente sobe para o ponto de ajuste de temperatura, então o

o controlador acionará um telegrama de controle para que o controlador de resfriamento relacionado emita o controle de resfriamento para evitar a temperatura de ser para alta.

Os seguintes parâmetros são visíveis ao habilitar o modo de operação HVAC e usar o ponto de ajuste absoluto

método de modo de operação, conforme mostrado na Fig.5.3.3(4).

Parâmetro "Setpoint Temp. no modo de conforto [5..40]y"

Parâmetro "Setpoint Temp. em modo de espera [5..40]y"

Parâmetro "Setpoint Temp. no modo econômico [5..40]y"

Parâmetro "Setpoint Temp. no modo de proteção contra congelamento [5..40]y" (para aquecimento)

Parâmetro "Setpoint Temp. no modo de proteção contra calor [5..40]y" (para resfriamento)

Estes parâmetros para definir a temperatura do ponto de ajuste em cada modo. Opções: **5..40y**

Parâmetro "Tipo de controle de aquecimento/resfriamento"

Configuração do tipo de controle Heat/Cool, conforme mostrado na Fig.5.3.3(5). Diferentes tipos de controle são adequados para controlando diferentes controladores de temperatura. Opções:

Ligar/desligar (usar controle de 2 pontos)

Alternando PWM (use o controle PI)

Controle contínuo (use controle PI)

Parâmetro "Inverter valor de controle"

Definir se deve inverter o valor de controle ou o valor de controle de envio normal, de modo que o valor de controle seja

adequado para o tipo de válvula. Opções:

Não

Sim

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



Os dois parâmetros a seguir são adequados para controle de 2 pontos:

-- Parâmetro "Inferior Histerese [0..200]*0.1ÿ"

-- Parâmetro "Histerese Superior [0..200]*0.1ÿ"

Estes dois parâmetros para definir a temperatura de histerese inferior/superior em aquecimento ou resfriamento HVAC.

Opções: **0..200**

Sob controle de aquecimento,

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

vai parar de aquecer;

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

começará a aquecer.

Por exemplo, a temperatura de histerese inferior é 1ÿ, a temperatura de histerese superior é 2ÿ, a configuração a temperatura é de 22 ÿ, se T for superior a 24 ÿ, o aquecimento será interrompido; se T for inferior a 24 ÿ, ele iniciará aquecimento; se T estiver entre 21~24ÿ, manterá o status anterior.

Sob o controle de resfriamento,

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

vai parar de esfriar;

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

começará a esfriar.

Por exemplo, a temperatura de histerese inferior é 1ÿ, a temperatura de histerese superior é 2ÿ, a configuração a temperatura é de 26 ÿ, se T for inferior a 25 ÿ, ele irá parar de resfriar; se T for inferior a 28 ÿ, ele iniciará resfriamento; se T estiver entre 28~25ÿ, manterá o status anterior.

O modo de controle de 2 pontos é um modo de controle muito simples. Ao adotar este modo de controle, é necessário definir a temperatura de histerese superior e a temperatura de histerese inferior através de parâmetros. Ao definir o 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 controle valor trará grande carga para o ônibus;
2. Quando o intervalo de histerese é grande, a frequência de comutação do interruptor será baixa, mas é fácil causar mudança de temperatura desconfortável.

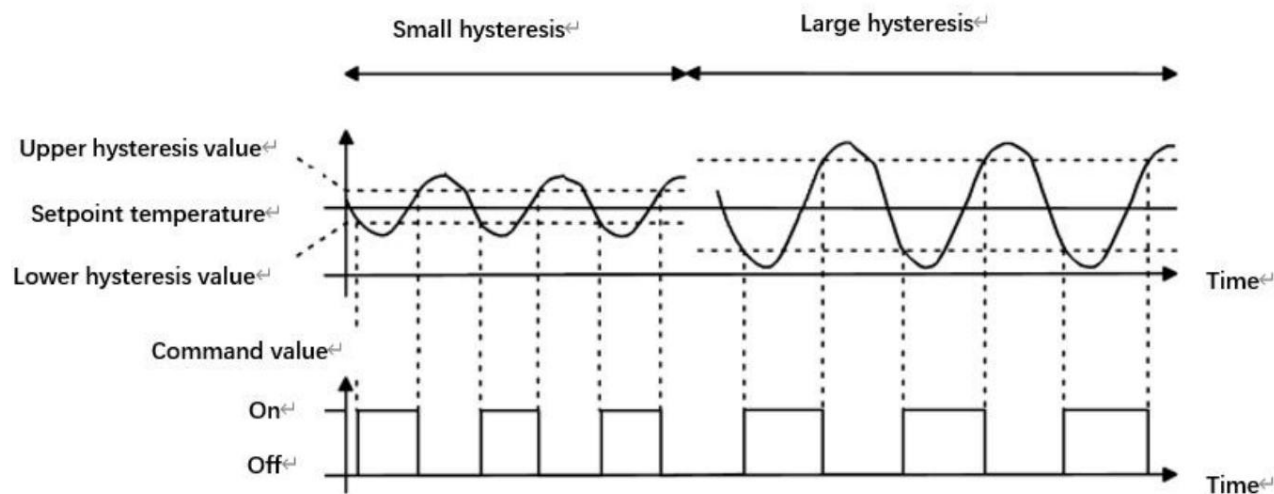


Fig.5.3.3(6) Efeitos da histerese na ação do interruptor de valor de controle (aquecimento) no modo de controle de 2 pontos

Os dois parâmetros a seguir são adequados para o controle PI:

- Parâmetro "Velocidade de aquecimento"
- Parâmetro "Velocidade de resfriamento"

Definir a velocidade de resposta do controlador de aquecimento ou resfriamento. Diferentes 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/unidade ventiloconvectora (4K/90min)
- Usuário definido

Opções:

- Teto de resfriamento (5K/240min)
- Unidade dividida (4K/90min)
- Unidade ventiloconvectora (4K/90min)
- Usuário definido

- Parâmetro "Faixa proporcional [10..100]*0.1" (valor P)
- Parâmetro "Reset time[0..255]min"(valor I)

Estes dois parâmetros são visíveis quando a opção "Definido pelo usuário" do parâmetro "Velocidade de aquecimento/resfriamento" é selecionado, para definir o valor PI do controlador PI.



Parâmetro "Tempo de ciclo PWM [1..255] min"

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

Parâmetro "Enviar valor de controle na mudança por [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, 0=inativo**

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

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 valorizo (tempo de integração)	IP recomendado tipo de controle	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)	IP recomendado tipo de controle	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.

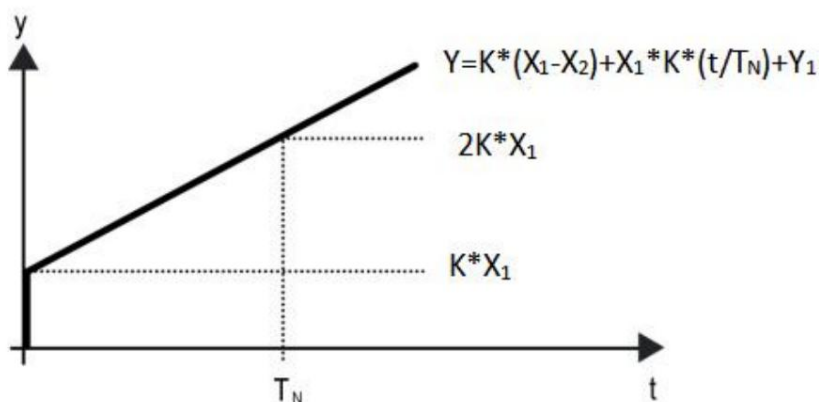


Fig.5.3.3 (7) valor de controle do modo de controle PI

Y: valor de controle

Y1: último valor de controle

X1: desvio de temperatura = temperatura definida - temperatura real

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

TN: tempo de integração

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

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

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

Configuração e influência de parâmetros definidos pelo usuário:

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

5.3.4 Janela de parâmetros “Página x-- Ar condicionado”

A janela de parâmetro “Página x-- Ar condicionado” mostrada na Fig.5.3.4, para configurar o controle do Ar-Condicionado, é adequado para os dois tipos de controle de ar-condicionado: IR Split Unit e Gateway Integrate.

Existem dois tipos de objeto do Gateway Integrate: 1 bit e 1 byte.

A unidade dividida IR é controlada pelo tipo de objeto de 1 byte.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	Air conditioner
- Function page	Temperature display from	<input checked="" type="radio"/> Internal sensor <input type="radio"/> External sensor
Page setting	Auto control mode (If disable, the command value in below will be ignored)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Page 1	Control type	<input type="radio"/> IR Split Unit <input checked="" type="radio"/> Gateway Integrate
Page 6	Data type of mode	<input checked="" type="radio"/> 1bit <input type="radio"/> 1byte
+ Time function	Output value for Heat	<input type="radio"/> 0 <input checked="" type="radio"/> 1
+ Event Group function	Output value for Cool	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
+ Logic function	Output value for Dry	<input type="radio"/> 0 <input checked="" type="radio"/> 1
	Output value for Fan	<input type="radio"/> 0 <input checked="" type="radio"/> 1
	Output value for Auto	<input type="radio"/> 0 <input checked="" type="radio"/> 1
	Data type of fan speed	<input checked="" type="radio"/> 1bit <input type="radio"/> 1byte
	Wind direction adjustment	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Object value for Wind direction	Fixed=0 / Swing=1
	Wind direction position output setting	
	Command value for position 1	1
	Command value for position 2	2
	Command value for position 3	3
	Command value for position 4	4
	Command value for position 5	5
	Wind direction position status feedback setting	
	Status value for position 1	1
	Status value for position 2	2
	Status value for position 3	3
	Status value for position 4	4
	Status value for position 5	5

Fig.5.3.4 (1) Janela de parâmetro “Página x -- Ar condicionado” (Gateway Integrate _ 1bit)



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Object datatype of setpoint	<input type="radio"/> Value in °C(DPT_5.010) <input checked="" type="radio"/> Float value in °C(DPT_9.001)
Min. set temperature [16...32]	16 °C
Max. set temperature [16...32]	32 °C

Fig.5.3.4 (1) Janela de parâmetro "Página x -- Ar condicionado" (Gateway Integrate _ 1bit)

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	Air conditioner
- Function page	Temperature display from	<input checked="" type="radio"/> Internal sensor <input type="radio"/> External sensor
Page setting	Auto control mode (If disable,the command value in below will be ignored)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Page 1	Control type	<input type="radio"/> IR Split Unit <input checked="" type="radio"/> Gateway Integrate
Page 6	Data type of mode	<input type="radio"/> 1bit <input checked="" type="radio"/> 1byte
+ Time function	Output value for Heat	1
+ Event Group function	Output value for Cool	3
+ Logic function	Output value for Dry	14
	Output value for Fan	9
	Output value for Auto	0
	Status feedback for mode	
	Status value for Heat	1
	Status value for Cool	3
	Status value for Dry	14
	Status value for Fan	9
	Status value for Auto	0
Page setting	Data type of fan speed	<input type="radio"/> 1bit <input checked="" type="radio"/> 1byte
Page 1	Output value for Fan speed auto	4
Page 6	Output value for Fan speed low	1
+ Time function	Output value for Fan speed medium	2
+ Event Group function	Output value for Fan speed high	3
+ Logic function	Status feedback for fan speed	
	Status value for Fan speed auto	4
	Status value for Fan speed low	1
	Status value for Fan speed medium	2
	Status value for Fan speed high	3
	Wind direction adjustment	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Fig.5.3.4 (2) Janela de parâmetro "Página x -- Ar condicionado" (Gateway Integrate _1byte)



Object datatype of setpoint	<input type="radio"/> Value in °C(DPT_5.010) <input checked="" type="radio"/> Float value in °C(DPT_9.001)
Min. set temperature [16...32]	16 °C
Max. set temperature [16...32]	32 °C

Fig.5.3.4 (2) Janela de parâmetro "Página x -- Ar condicionado" (Gateway Integrate _1byte)

Parâmetro "Exibição de temperatura de"

Configuração do recurso de referência da temperatura ambiente exibida na interface AC. Opções:

Sensor interno

Sensor externo

Nota: Os parâmetros de configuração de temperatura de AC são semelhantes aos da função HVAC (exceto para a opção de medição de temperatura sem sensor combinado), consulte os detalhes na seção 5.3.3.

Parâmetro "Modo de controle automático (se desativado, o valor do comando abaixo será ignorado)"

Este parâmetro para definir se deve ativar o modo de controle automático do ar-condicionado. Opções:

Desativar

Habilitar

Desativar: ao selecionar esta opção, não haverá modo Automático na interface do Ar-condicionado, o seguinte valor de comando abaixo será ignorado.

Ativar: quando ativado, haverá o modo Automático na interface Ar-condicionado.

Efeitos específicos, consulte o apêndice.

Parâmetro "Tipo de controle"

Esta configuração de parâmetro para o modo de controle de AC. Opções:

Unidade Dividida IR

Gateway integrado

Gateway integrado

Os seguintes parâmetros são visíveis quando o modo de controle AC é Gateway Integrate. Sua interface de parâmetro como mostrado na Fig.5.3.4.

Parâmetro "Tipo de dados do modo"

Para definir o tipo de dados do modo de controle. Opções:

1 bit

1 byte

-- Parâmetro "Valor de saída para calor/frio/seco/ventilador/automático"

Estes parâmetros são visíveis quando o tipo de dados é "1byte" ou "1bit", para definir para mudar para o valor enviado por cada



modo.Opções: **0..255**

Opções: **0/1**

Feedback de status para o modo

Os seguintes parâmetros são visíveis quando o tipo de dados é “1byte”, para definir o valor de feedback de status de cada modo.

-- Parâmetro “Valor de status para Calor/Frio/Seco/Ventilador/Automático”

Definindo o valor de feedback de status de cada modo, o dispositivo atualizará o status do ícone de acordo com o valor de feedback recebido. Opções: **0..255**

Parâmetro “Tipo de dados da velocidade do ventilador”

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

1 bit

1 byte

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

Estes parâmetros são visíveis quando o tipo de dados da velocidade do ventilador é “1byte”, para definir para mudar para o valor enviado por cada velocidade do ventilador. Opções: **0..255**

Feedback de status para velocidade do ventilador

Os seguintes parâmetros são visíveis quando o tipo de dados é “1byte”, para definir o valor de feedback de status de

cada velocidade do ventilador.

-- Parâmetro “Valor de status para velocidade do ventilador auto/baixo/médio/alto”

Esses parâmetros para definir o valor de feedback de status de cada velocidade do ventilador, o dispositivo atualizará a velocidade do ventilador status do ícone de acordo com o valor do feedback recebido. Opções:0..255

Parâmetro “Ajuste da direção do vento”

Este parâmetro para definir se deve habilitar a função de ajuste da direção do vento. Opções:

Desativar

Habilitar

Enable: quando habilitado, os seguintes parâmetros são visíveis.

-- Parâmetro “Valor do objeto para a direção do vento”

Este parâmetro comenta o valor do objeto de ajuste da direção do vento. Direção fixa do vento, objeto “direção do vento fixa/swing, In/Out” envia o telegrama “0”; Balança a direção do vento, objeto envia telegrama “1”.



Existem 5 opções para posições de direção do vento ao selecionar a direção fixa do vento, como segue:

Configuração de saída da posição da direção do vento

Os seguintes parâmetros para definir o valor enviado pelo objeto " posição da direção do vento, Out" quando o interruptor

posição da direção do vento.

-- Parâmetro "Valor de comando para posição 1/2/3/4/5"

Esses parâmetros definem o valor de comando correspondente das 5 posições de direção do vento. Opções:

0..255

Configuração de feedback do status da posição da direção do vento

A configuração de parâmetros a seguir para o valor de feedback de status de toda a direção do vento.

-- Parâmetro "Valor de status para a posição 1/2/3/4/5"

Esta configuração de parâmetros para o valor de feedback de status de cada direção do vento, o dispositivo atualizará o ícone status da posição da direção do vento de acordo com o valor de feedback recebido. Opções: **0..255**

Parâmetro "Tipo de dados do objeto do ponto de ajuste"

Esta configuração de parâmetro para o tipo de dados do objeto do ponto de ajuste. Opções:

Valor em ÿ(DPT_5.010)

Valor flutuante em ÿ(DPT_9.001)

Parâmetro "Min. /Máx. definir a temperatura [16..32]ÿ"

Esses dois parâmetros definem a faixa de ajuste para limitar a temperatura de configuração. O mínimo de configuração valor deve ser menor que o valor máximo.

Se a temperatura de configuração estiver além da faixa, emita o valor limitado.

Unidade Dividida IR

General	Description for page function	Page 6
General setting	Page function	Air conditioner
Summer time setting	Temperature display from	<input checked="" type="radio"/> Internal sensor <input type="radio"/> External sensor
General sensor	Auto control mode (If disable, the command value in below will be ignored)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Home page	Control type	<input checked="" type="radio"/> IR Split Unit <input type="radio"/> Gateway Integrate
Function page	Command No. for Power off [1..64,0=inactive]	1
Page setting	Command No. for Power on [1..64,0=inactive]	2
Page 1	Default mode for power on	Fan
Page 6	Default setpoint for power on	25°C
Time function	Default fan speed for power on	Auto
Event Group function	Default setpoint for Heat	22°C
Logic function	Default setpoint for Cool	25°C
	Command No. for Dry mode [1..64,0=inactive]	3
	Command No. for Fan mode [1..64,0=inactive]	4
	Command No. for Auto mode [1..64,0=inactive]	5
	Command No. for Fan speed-auto [1..64,0=inactive]	6
	Command No. for Fan speed-low [1..64,0=inactive]	7
	Command No. for Fan speed-medium [1..64,0=inactive]	8
	Command No. for Fan speed-high [1..64,0=inactive]	9
	Temperature setpoint on Heat	
	Command No. for setpoint 16°C	16

Fig.5.3.4 (3) Janela de parâmetro "Ar condicionado" ÿIR Split Unity

Os seguintes parâmetros são visíveis quando o modo de controle do ar condicionado é IR Split Unit, para configuração o valor que cada comando de função precisa enviar, o telegrama real é o valor de entrada para menos 1. Sua interface de parâmetro é mostrada na Fig.5.3.4(3).

Parâmetro "Nº do comando para ligar (1~64, 0=ativo)"

Configuração para o telegrama enviado pelo objeto "IR Split unit command,Out" quando o ar-condicionado estiver configurado para ser aberto.

Opções: **0..64, 0=ativo**

Parâmetros semelhantes a esta configuração de parâmetro não serão mais descritos aqui. Quando o modo padrão de ar condicionado está aquecendo ou resfriando, o telegrama que será enviado é o telegrama correspondente ao padrão temperatura (neste momento, esta temperatura também será limitada ao valor de configuração min./max.).



Os três parâmetros a seguir para definir o status do ícone de inicialização exibido na tela quando ar condicionado está ligado.

-- Parâmetro “Modo padrão para ligar”

Configurando o modo inicial exibido na tela quando o ar-condicionado está ligado. Opções:

Aquecer

Legal

Seco

Fã

Auto

-- Parâmetro “Ponto de ajuste padrão para ligar”

Configuração da temperatura do ponto de ajuste inicial exibida na tela para ligar o ar condicionado. Opções:

16°C

...

32°C

-- Parâmetro “Velocidade padrão do ventilador para ligar”

Definir a velocidade inicial do ventilador exibida na tela. Opções:

Auto

Baixo

Médio

Alto

-- Parâmetro “Ponto de ajuste padrão para calor/frio”

Definir a temperatura do ponto de ajuste inicial ao alternar para aquecimento/resfriamento. Opções:

16°C

...

32°C

O telegrama de envio é o telegrama correspondente à temperatura padrão (neste momento, esta temperatura também ser limitado ao min./max. valor de ajuste).

5.3.5 Janela de parâmetros “Página x-- Música de fundo”

Janela de parâmetro “Música de fundo” conforme mostrado na Fig.5.3.5, para configurar o controle da música de fundo.

Quando a função Música de fundo está habilitada, os objetos para controle da música de fundo ficam visíveis, como power ligar/desligar, reproduzir/pausar, volume+/volume-, próxima música/música anterior, modo de reprodução, fonte de música etc. os objetos podem controlar o módulo de música de fundo.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	Background Music
- Function page	Power object telegram define	Off=0 / On=1
Page setting	Play/pause object telegram define	Pause=0 / Play=1
Page 1	Song select object telegram define	Previous=0 / Next=1
Page 6	Volume object telegram define	Volume-=0 / Volume+=1
+ Time function	Play mode output setting	
+ Event Group function	Output value for single cycle	0
+ Logic function	Output value for random play	1
	Output value for playlist cycle	2
	Output value for play in order	3
	Status value for single cycle	0
	Status value for random play	1
	Status value for playlist cycle	2
	Status value for play in order	3
	Music source setting	
	Output value for USB	0
	Output value for SD	1
	Output value for AUX	2
	Output value for FM	3
	Output value for BT	4
	Status value for USB	0
	Status value for SD	1
	Status value for AUX	2
	Status value for FM	3
	Status value for BT	4

Fig.5.3.5 Janela de parâmetro "Página x -- Música de fundo"

Parâmetro “Definição do telegrama do objeto de energia”

Parâmetro “Reproduzir/pausar definição de telegrama de objeto”

Parâmetro “Song select object telegram define”

Parâmetro “Definição do telegrama do objeto de volume”

Esses parâmetros para definir os objetos correspondentes do comando de música de fundo.



Configuração de saída do modo de reprodução

A seguinte configuração de parâmetros para definir o telegrama e o valor de feedback enviado ao alternar para cada reprodução modo.

-- Parâmetro "Valor de saída para ciclo único/reprodução aleatória/ciclo de lista de reprodução/reprodução em ordem"

A configuração ativa o valor de saída para o modo de reprodução de ciclo único. Opções: **0..255**

-- Parâmetro "Valor de status para ciclo único/reprodução aleatória/ciclo de lista de reprodução/reproduzir em ordem"

Definindo o valor do status para o modo de reprodução de ciclo único, o dispositivo atualizará o status do ícone de acordo com o valor de feedback de status recebido. Opções: **0..255**

Configuração da fonte de música

Os parâmetros a seguir definem o telegrama e o valor do feedback enviado ao alternar para cada fonte de música.

-- Parâmetro "Valor de saída para USB/SD/AUX/FM/BT"

Definir o dente do telegrama por cada fonte de música. Opções: **0..255**

-- Parâmetro "Valor de status para USB/SD/AUX/FM/BT"

Definindo o valor de feedback de status de cada fonte de música, o dispositivo atualizará o status do ícone de acordo com o valor do feedback recebido. Opções: **0..255**

5.3.6 Janela de parâmetros "Página x-- RGB escurecimento"

Janela de parâmetros "Página x -- RGB dimming" conforme mostrado na Fig.5.3.6.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	RGB dimming
- Function page	RGB strip type	RGB
	Object type	<input checked="" type="radio"/> 1x3byte <input type="radio"/> 3x1byte
+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	RGB dimming
- Function page	RGB strip type	RGBW
	RGBW object type	<input type="radio"/> 1x6byte <input checked="" type="radio"/> 4x1byte
+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	RGB dimming
- Function page	RGB strip type	RGBW+Color Temperature
	RGBW object type	<input type="radio"/> 1x6byte <input checked="" type="radio"/> 4x1byte

Fig.5.3.6 Janela de parâmetro "Página x -- RGB escurecimento"



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	RGB dimming
- Function page	RGB strip type	Brightness+Color Temperature

Fig.5.3.6 Janela de parâmetro "Página x -- RGB escurecimento"

Parâmetro "Tipo de faixa RGB"

Configuração para o tipo de faixa RGB. Opções:

RGB

RGBW

RGBW+Temperatura de cor

Brilho + Temperatura de cor

RGB: adequado para ajustar a lâmpada tricolor RGB;

RGBW: adequado para ajustar a lâmpada de quatro cores RGBW;

RGBW + Temperatura de cor: adequado para lâmpada de quatro cores RGBW, controle de temperatura de cor;

Brilho + Temperatura de cor: adequado para brilho, controle de temperatura de cor.

Parâmetro "Tipo de objeto"

Configuração para o tipo de objeto de RGB ou RGBW. Opções:

Adequado para o tipo RGB:

1x3byte

3x1byte

Adequado para o tipo RGBW:

1x6byte

4x1 byte

Adequado para RGBW+Tipo de temperatura de cor:

1x6byte

4x1 byte

5.3.7 Janela de parâmetros "Página x - Exibição da qualidade do ar"

Janela de parâmetro "Página x - Exibição da qualidade do ar", conforme mostrado na Fig.5.3.7, para definir a função da qualidade do ar display, AQI, temperatura, umidade, PM2.5, PM10, VOC, CO2, brilho e velocidade do vento podem ser configurados para exibição.

Até 4 itens podem ser exibidos em uma interface.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	Air Quality display
- Function page	Items 1 function in List display	Temperature
Page setting	Items 2 function in List display	Humidity
Page 1	Items 3 function in List display	PM2.5
Page 6	Items 4 function in List display	VOC
+ Time function	Time period for request external sensor [5..255]	10 Minutes
+ Event Group function	Object datatype of VOC	Float value in ppm(DPT_9.008)
+ Logic function	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)
	Object datatype of 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 Brightness	<input type="radio"/> Value in lux(DPT_7.013) <input checked="" type="radio"/> Float value in lux (DPT_9.004)

Fig.5.3.7 Janela de parâmetro "Página x - Exibição da qualidade do ar"

Parâmetro "Itens x(x=1..4) funcionam na exibição de lista"

Configuração para exibir na lista, até 4 itens podem ser exibidos. Opções:

Desativar

Temperatura

Umidade

PM2,5

PM10

CO2

VOC

AQI

Brilho

Velocidade do vento

Esses valores são detectados por um sensor externo e passados para a tela para exibição. Para ativar a exibição, a tela aparecerá vazia se os valores detectados não forem recebidos. Faixa de exibição:



Temperatura: -40~40 °C

Umidade: 0~100%

PM2,5: 0~999 ug/m3

PM10: 0~999 ug/m3

CO2: 0~4000 ppm

VOC: 0~9,99 mg/m3 ou 0~4000 ppm

IQA: 0~500

Brilho: 0~5000 lux

Velocidade do vento: 0~50 m/s

Parâmetro "Tempo para solicitar sensor externo [5..255]min"

Este parâmetro para definir o período de solicitação que o dispositivo envia para o sensor externo. Opções: **5...255**

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de VOC"

Este parâmetro para definir o tipo de dados de VOC. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT_7.001)

Valor flutuante em ug/m3(DPT_9.030)

Valor flutuante em ppm(DPT_9.008)

Parâmetro "Tipo de dados de objeto de PM2.5"

Este parâmetro para definir o tipo de dados de PM2.5. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT_7.001)

Valor flutuante em ug/m3(DPT_9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de PM10"

Este parâmetro para definir o tipo de dados de PM10. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT_7.001)

Valor flutuante em ug/m3(DPT_9.030)

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de brilho"

Este parâmetro para definir o tipo de dados de brilho. Opções:

Valor em lux(DPT_7.013)

Valor flutuante em lux(DPT_9.004)

5.3.8 Janela de parâmetros “Página x-- Piso radiante”

A janela de parâmetros “Página x--Aquecimento do piso” conforme mostrado na Fig.5.3.8, é principalmente para configuração do parâmetro de aquecimento do piso.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	Floor heating
- Function page	Temperature reference from	Internal sensor
Page setting	Control value after temp. error[0..100%](If 2-point control, set value '0'=0, set value '>0'=1)	0
Page 1	Power on/off status after download	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
Page 6	Power on/off status after power on	Off
+ Time function	Default set temperature[32..64]	40 *0.5°C
+ Event Group function	Min. set temperature [16...32]	16 °C
+ Logic function	Max. set temperature [16...32]	32 °C
	Temperature control method	Heating on/off (2 point control)
	Object value of Heating on/off	<input checked="" type="radio"/> Heat on=1, Heat off=0 <input type="radio"/> Heat on=0, Heat off=1
	Lower Hysteresis[0..200]	20 *0.1°C
	Upper Hysteresis[0..200]	20 *0.1°C
	Cyclically send control value[0..255]	0 Minutes
	Scene function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	1-> Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
	Power on/off status	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
	Set temperature[32..64]	40 *0.5°C
	2-> Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
	Power on/off status	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
	Set temperature[32..64]	40 *0.5°C
	3-> Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
	Power on/off status	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
	Set temperature[32..64]	40 *0.5°C
	4-> Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
	Power on/off status	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
	Set temperature[32..64]	40 *0.5°C
	5-> Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
	Power on/off status	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
	Set temperature[32..64]	40 *0.5°C

Fig.5.3.8 Janela de parâmetro "Página x -- Piso radiante"



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Heating timer function control via object	Disable
Timer 1	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Power on/off status	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
Set temperature[32..64]	40 *0.5°C
Execute in weekday	Monday-Friday
Execute at hours	0 Hours
Execute at minutes	0 Minutes
Timer 2	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Fig.5.3.8 Janela de parâmetro "Página x -- Piso radiante"

Parâmetro "Referência de temperatura de"

Este parâmetro para definir a referência da temperatura do piso radiante. Opções:

Sensor interno

Sensor externo

Combinação de sensores internos e externos

Nota: A configuração da temperatura do aquecimento do piso é semelhante à do HVAC, consulte os detalhes na seção 5.3.3.

Parâmetro "Status ligado/desligado após o download"

Configuração para o status de ligar/desligar da interface de aquecimento de piso após o download do aplicativo. Opções:

Desligado

Sobre

Parâmetro "Status ligado/desligado após ligar"

Configuração para ligar/desligar a interface de aquecimento de piso após ligar. Opções:

Sobre

Desligado

Como antes, desligue ou reinicie

Ligado: a interface de aquecimento do piso está ligada quando o dispositivo está ligado, esta interface está operacional, o aquecimento do piso calcular internamente de acordo com o tipo de controle para determinar o status de controle atual;

Desligado: a interface de aquecimento do piso está desligada quando o dispositivo está ligado, outros ícones na interface não estão operacionais exceto para cronometragem e ícone de ligar/desligar;

Como antes de desligar ou redefinir: a interface de aquecimento do piso se recuperará para o status antes de desligar, se estiver ligada, então o dispositivo emitirá o status de controle de aquecimento de acordo com o cálculo interno.

Parâmetro "Temperatura de ajuste padrão [32..64]*0.5y"

Configuração para a temperatura padrão quando o aquecimento do piso está ligado. Opções: **32..64**



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Parâmetro "Min./Máx. temperatura definida[16..32]°"

Configuração para limitar a faixa ajustável da temperatura de configuração, o mínimo de configuração deve ser menor que o configuração máxima.

Se a temperatura de ajuste estiver além da faixa limitada, a saída será de acordo com o valor limite. Opções: 16..32

Parâmetro "Método de controle de temperatura"

Configuração para o método de controle de temperatura, diferentes tipos de controle são adequados para diferentes temperaturas controlador. Opções:

Aquecimento ligado/desligado (use o controle de 2 pontos)

Aquecimento PWM (use o controle PI)

Controle contínuo de aquecimento (use controle PI)

Quando a opção "Aquecimento ligado/desligado (usar controle de 2 pontos)" do parâmetro "Método de controle de temperatura" é selecionado, os seguintes parâmetros são visíveis.

Sob controle de 2 pontos, quando a temperatura é maior que uma certa temperatura de ajuste, aquecimento, abaixo uma certa temperatura ambiente, aquecimento ligado.

-- Parâmetro "Valor do objeto de aquecimento ligado/desligado"

Defina o valor acionado para ligar/desligar o aquecimento do piso. Opções:

Calor ligado = 1, Calor desligado = 0

Calor ligado = 0, Calor desligado = 1

-- Parâmetro "Inferior Histerese [0..200]*0.1°"

-- Parâmetro "Histerese Superior [0..200]*0.1°"

Estes dois parâmetros para definir a temperatura de configuração de histerese inferior/superior do piso radiante. Opções:

0..200

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 começará a aquecer.

Por exemplo, a temperatura de histerese inferior é 1°, a temperatura de histerese superior é 2°, a configuração a temperatura é de 16°, se T for superior a 18°, o aquecimento será interrompido; se T for inferior a 15°, ele iniciará aquecimento; se T estiver entre 15-18°, manterá o status anterior.



Quando a opção “Aquecimento PWM (usar controle PI)” ou “Controle contínuo de aquecimento (usar controle PI)” de parâmetro “Método de controle de temperatura” é selecionado, os seguintes parâmetros são visíveis.

Quando em Aquecimento PWM (use o controle PI), o aquecimento do piso alternará ciclicamente o controle para a válvula de acordo ao valor de controle.

Quando em controle contínuo de aquecimento (use o controle PI), o piso aquecido controlará o status de abertura/fechamento de a válvula de acordo com o valor de controle.

-- Parâmetro “Inverter valor de controle”

Definir o objeto de controle para enviar o valor de controle normalmente ou enviar o valor de controle invertido, de modo que o valor de controle pode se adaptar ao tipo de válvula. Opções:

Não

Sim

Sim: Após o valor de controle ser revertido, ele é enviado ao barramento através do objeto.

-- Parâmetro “Tempo de ciclo PWM [1..255] min”

Este parâmetro é visível apenas quando o tipo de controle é “Heating PWM (use PI control)” e é usado para definir o ciclo do ciclo do objeto de controle para enviar o valor do switch, e o objeto envia o valor do switch de acordo com o ciclo de trabalho do valor de controle. Por exemplo, assumindo que o período definido é de 10 min e o valor de controle é de 80%, o objeto envia um telegrama aberto para o 8min e o 2min envia um telegrama fechado. Se o valor do controle mudar, O ciclo de trabalho do objeto para enviar o telegrama liga/desliga também muda, mas o período ainda é o tempo do configuração de parâmetro.

Opções: 1...255

-- Parâmetro “Velocidade de aquecimento”

Definir a velocidade de resposta do controlador PI de aquecimento. Diferentes velocidades de resposta se aplicam a diferentes ambientes.

Opções:

Aquecimento de água quente (5K/150min)

Piso radiante (5K/240 min)

Aquecimento elétrico (4K/100min)

Usuário definido



-- Parâmetro "Faixa proporcional [10..100]*0.1y" (valor P)

-- Parâmetro "Reset time[0..255]min"(valor I)

Quando o parâmetro "Velocidade de aquecimento" é visível quando a opção "Definido pelo usuário" é visível e é usada para definir o valor PI do controlador PI.

Mais descrições do modo de controle de dois pontos e do modo de controle PI, consulte a seção 5.3.3.

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

Definir o período de tempo de envio cíclico do valor de controle para o barramento. Opções: **0..255**

Parâmetro "Função de cena"

Configuração para funções de cena do piso aquecido, um total de 5 cenas estão disponíveis para configuração. Opções:

Desativar

Habilitar

-- Parâmetro "x->Atribuir cena NO. [1..64,0yinativo], x=1-5"

Definindo o número da cena. Opções: **0..64, 0yinativo**

-- Parâmetro "Estado ligado/desligado"

Definir o estado de ligar/desligar da interface de aquecimento de piso da cena x. Opções:

Desligado

Sobre

-- Parâmetro "Definir temperatura[32..64]*0,5y"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior seleciona "On", para definir a temperatura de ajuste de cena x. Opções:32..64

Parâmetro "Controle da função do timer de aquecimento via objeto"

Configurando se deseja habilitar a função de temporização do aquecimento do piso através do objeto, até 8 temporizadores podem ser configurado. Opções:

Desativar

Desativar=0/Ativar=1

Desabilitar=1/Habilitar=0

Selecione as duas últimas opções, o objeto da função de temporização desabilitar/habilitar estará visível.

Ao mesmo tempo, quando a função de temporização que pode ser desabilitada/habilitada pelo objeto é selecionada, o estado padrão não é ativado após a conclusão da programação ou reinicialização.

Existirá o estado de temporização quando desligar ou chamar a função de cena configurada pelo aquecimento do piso.



Parâmetro "Temporizador x, x=1-8"

Esta configuração de parâmetro permite habilitar o timer x. Opções:

Desativar

Habilitar

-- Parâmetro "Estado ligado/desligado"

Definir o estado de ligar/desligar da interface de aquecimento de piso do temporizador x. Opções:

Desligado

Sobre

-- Parâmetro "Definir temperatura [32..64]*0,5"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior seleciona "On", para definir a temperatura de ajuste de cena x. Opções: **32..64**

-- Parâmetro "Executar em dia da semana/às horas(h)/aos minutos(min)"

Definir a hora do timer x, quando atingir a hora, executará o timer x. Opções:

Dia da semana:

Segunda-feira

Terça-feira

Quarta-feira

Quinta-feira

Sexta-feira

Sábado

Domingo

Segunda-feira sexta-feira

Sábado domingo

segunda a domingo

Horas: **0..23**

Minutos: **0..59**

5.3.9 Janela de parâmetros “Página x-- Sistema de Ventilação”

Janela de parâmetro “Página x--Sistema de ventilação” conforme mostrado na Fig.5.3.9, para o parâmetro do sistema de ventilação contexto.

+ General	Description for page function	Page 6
+ Home page	Page function	Ventilation System
- Function page	Power on/off status after download	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
Page setting	Power on/off status after power on	Off
Page 1	Default fan speed after power on	Medium
+ Page 6	Data type of fan speed	<input type="radio"/> 1bit <input checked="" type="radio"/> 1byte
+ Time function	Output value for Fan speed off	0
+ Event Group function	Output value for Fan speed low	1
+ Logic function	Output value for Fan speed medium	2
	Output value for Fan speed high	3
	Status feedback for fan speed	
	Status value for Fan speed off	0
	Status value for Fan speed low	1
	Status value for Fan speed medium	2
	Status value for Fan speed high	3
	Delay between fan speed switch[0..100]	10 *50ms
	Heat Recovery function	Disable=0/Enable=1
	Filter timer counter	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	Evaluation time[100.10000]	1000 Hours
	Auto. operation function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
- Function page	Scene function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Page setting	1->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
Page 1	Fan level	Off
- Page 6	Heat Recovery	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
P6: Auto.control	2->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
+ Time function	Fan level	Low
+ Event Group function	Heat Recovery	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
+ Logic function	3->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
	Fan level	Medium
	Heat Recovery	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On

Fig.5.3.9 Janela de parâmetros “Página x -- Sistema de ventilação”



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

4->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
Fan level	High
Heat Recovery	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
5->Assign scene NO.[1..64,0=inactive]	0
Fan level	Off
Heat Recovery	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On

Fig.5.3.9 Janela de parâmetros "Página x -- Sistema de ventilação"

Parâmetro "Status ligado/desligado após o download"

Definir o status de ligar/desligar da interface do sistema de ventilação após o download do aplicativo.

Opções:

Desligado

Sobre

Parâmetro "Status ligado/desligado após ligar"

Definir o status de ligar/desligar da interface do sistema de ventilação após o download do aplicativo.

Opções:

Sobre

Desligado

Como antes, desligue ou reinicie

On: quando o dispositivo está ligado, esta interface está operacional;

Desligado: quando o dispositivo está desligado, outros ícones na interface não estão operacionais, exceto para a reinicialização do filtro e

ícone liga/desliga;

Como antes de desligar ou reiniciar: o dispositivo irá recuperar o estado de ventilação antes do desligamento do barramento.

Parâmetro "Velocidade padrão do ventilador após ligar"

Definir a velocidade inicial do ventilador após ligar. Opções:

Baixo

Médio

Alto

Parâmetro "Tipo de dados da velocidade do ventilador"

Configurando o tipo de dados da velocidade do ventilador. Opções:

1 bit

1 byte

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

Quando o tipo de dado da velocidade do ventilador é visível em "1byte", é definido o valor enviado para cada velocidade do ventilador. Opções:

0..255



Feedback de status para velocidade do ventilador

Os seguintes parâmetros são visíveis quando o tipo de velocidade do ventilador é "1 byte", para definir o feedback de status de cada velocidade do ventilador.

-- Parâmetro "Valor de status para velocidade do ventilador desligado/baixo/médio/alto"

Definindo o feedback de status de cada velocidade do ventilador, o dispositivo atualizará o status do ícone da velocidade do ventilador de acordo com o valor do feedback recebido. Opções: **0..255**

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

Este parâmetro é visível quando o tipo de objeto da velocidade do ventilador é "1bit", definindo o valor de comutação enviado por cada velocidade do ventilador, o valor é enviado por três objetos de 1 bit ao mesmo tempo. Opções:

Nº 1=0, Nº 2=0, Nº 3=0

Nº 1=1, Nº 2=0, Nº 3=0

Nº 1=0, Nº 2=1, Nº 3=0

Nº 1=1, Nº 2=1, Nº 3=0

Nº 1=0, Nº 2=0, Nº 3=1

Nº 1=1, Nº 2=0, Nº 3=1

Nº 1=0, Nº 2=1, Nº 3=1

Nº 1=1, Nº 2=1, Nº 3=1

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

Defina o tempo de atraso de conversão, e pode ser considerado de acordo com as características técnicas do fã. Opções: **0...100**

Ao mudar a velocidade do ventilador, primeiro deve desligar a velocidade do ventilador e, em seguida, ligar a velocidade do ventilador após o tempo de atraso antes do telegrama pode ser enviado para o ônibus.

Quando o tempo de atraso é definido como 0, ele não será desligado primeiro, mas mudará diretamente para a próxima velocidade do ventilador.

Parâmetro "Função de recuperação de calor"

Definir se deve ativar a função de recuperação de calor. Opções:

Desativar

Desativar=0/Ativar=1

Desabilitar=1/Habilitar=0

Se as duas últimas opções forem selecionadas, a recuperação de calor do sistema de ventilação é habilitada por padrão, ou seja, o função é habilitada quando o dispositivo é ligado.

Quando desativado, a recuperação de calor é incontrolável.

Parâmetro "Contador do temporizador do filtro"

Definir se deve ativar a função de contagem do temporizador do filtro. Opções:



Desativar

Habilitar

Quando ativado, o seguinte parâmetro é visível.

-- Parâmetro "Tempo de avaliação [100..10000]*h"

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 "Filter timer reset, In".

A vida útil do filtro pode ser contada pelo objeto "Filter timer counter, In/Out". a contagem

duração é em horas. O valor de contagem será enviado ao barramento quando ele for alterado e a duração da contagem de filtro pode ser modificado através do barramento.

Parâmetro "Auto. função de operação"

Configurando se deseja habilitar o Auto. Função de operação. Opções:

Desativar

Habilitar

Parâmetro "Função de cena"

Configurando se deseja habilitar a função de cena, existem 5 cenas que podem ser definidas. Opções:

Desativar

Habilitar

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

Configuração para o número da cena. Opções:0..64, **0=inativo**

-- Parâmetro "Nível do ventilador"

Configuração para o status da velocidade do ventilador da cena x. Opções:

Desligado

Baixo

Médio

Alto

-- Parâmetro "Recuperação de calor"

Este parâmetro para definir o status de recuperação de calor da cena x. Opções:

Desligado

Sobre

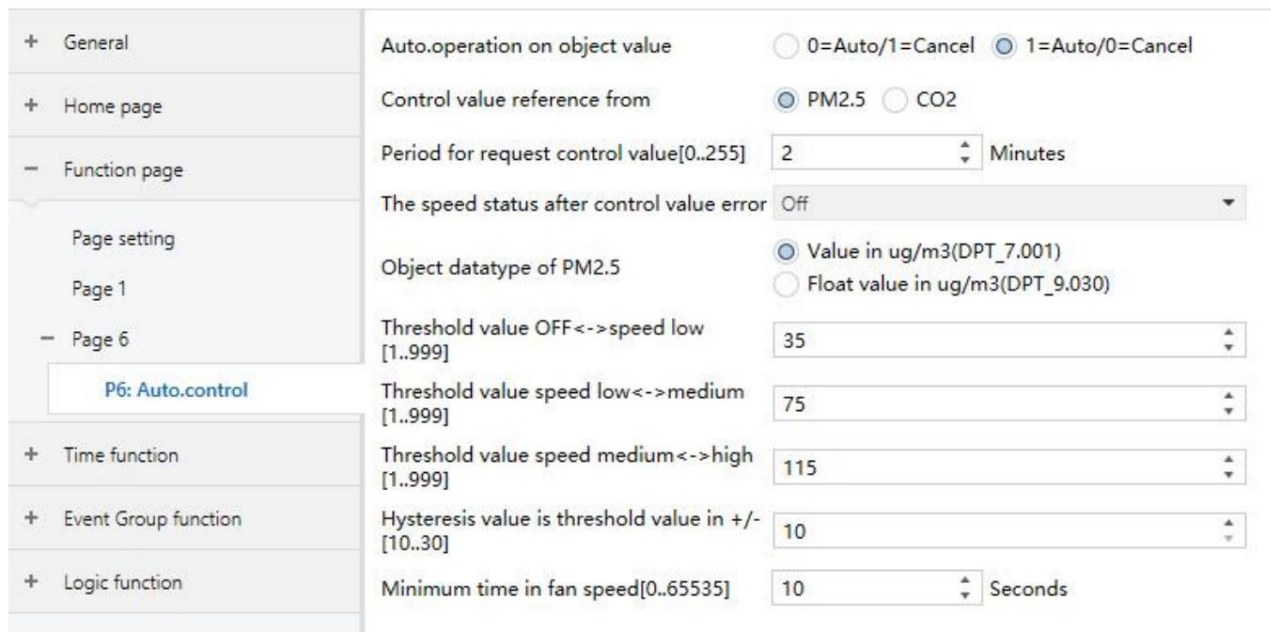
Quando a recuperação de calor é desabilitada, este parâmetro é válido.

5.3.9.1 Px: Automático. Ao controle

Após a ativação da operação automática, o sistema de ventilação ajustará automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com o valor de controle.

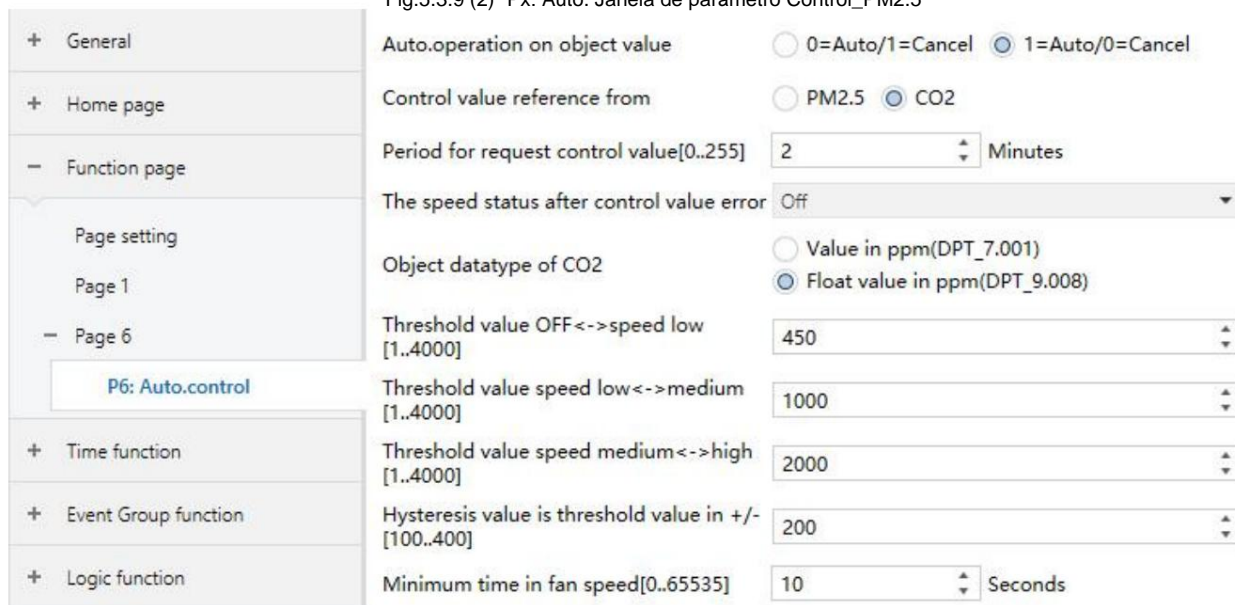
Os seguintes parâmetros são visíveis quando a função de controle automático do sistema de ventilação está habilitada.

A interface de parâmetros para controle automático é mostrada nas figuras a seguir:



General	Auto.operation on object value	<input type="radio"/> 0=Auto/1=Cancel <input checked="" type="radio"/> 1=Auto/0=Cancel
Home page	Control value reference from	<input checked="" type="radio"/> PM2.5 <input type="radio"/> CO2
Function page	Period for request control value[0..255]	2 Minutes
Page setting	The speed status after control value error	Off
Page 1	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)
Page 6	Threshold value OFF<->speed low [1..999]	35
P6: Auto.control	Threshold value speed low<->medium [1..999]	75
Time function	Threshold value speed medium<->high [1..999]	115
Event Group function	Hysteresis value is threshold value in +/- [10..30]	10
Logic function	Minimum time in fan speed[0..65535]	10 Seconds

Fig.5.3.9 (2) "Px: Auto. Janela de parâmetro Control_PM2.5"



General	Auto.operation on object value	<input type="radio"/> 0=Auto/1=Cancel <input checked="" type="radio"/> 1=Auto/0=Cancel
Home page	Control value reference from	<input type="radio"/> PM2.5 <input checked="" type="radio"/> CO2
Function page	Period for request control value[0..255]	2 Minutes
Page setting	The speed status after control value error	Off
Page 1	Object datatype of CO2	<input type="radio"/> Value in ppm(DPT_7.001) <input checked="" type="radio"/> Float value in ppm(DPT_9.008)
Page 6	Threshold value OFF<->speed low [1..4000]	450
P6: Auto.control	Threshold value speed low<->medium [1..4000]	1000
Time function	Threshold value speed medium<->high [1..4000]	2000
Event Group function	Hysteresis value is threshold value in +/- [100..400]	200
Logic function	Minimum time in fan speed[0..65535]	10 Seconds

Fig.5.3.9 (3) "Px: Auto. Janela de parâmetro Control_CO2"

Parâmetro "Auto. operação no valor do objeto"

Este parâmetro para definir o valor do telegrama para operação automática ativa. Opções:

0=Auto/1=Cancelar

1=Auto/0=Cancelar



0=Auto/1=Cancelar: quando o objeto "Função automática, In/Out" receber o valor do telegrama "0", ativar a operação automática, ao receber "1", saia da operação automática.

1=Auto/0=Cancelar: quando o objeto "Função automática, In/Out" receber o valor do telegrama "1", ativar a operação automática, ao receber "0", saia da operação automática.

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

Parâmetro "Referência do valor de controle de"

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

PM2,5

CO2

Parâmetro "Período para solicitar valor de controle [0..255] Min"

Definir o período de tempo para o dispositivo enviar uma solicitação de leitura do valor de controle para o sensor externo. Opções: **0...255**

Parâmetro "O status da velocidade quando o erro do valor de controle"

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

Desligado

Baixo

Médio

Alto

Nota: ao ler o valor de controle do sensor externo, se não houver resposta, será considerado como falha do sensor externo e erro de valor de controle por padrão.

Parâmetro "Tipo de dados de objeto de PM2.5"

Configurando os tipos de dados de PM2.5. O tipo de dados determina o tipo de objeto, selecione-o de acordo com o encaixe PM2.5 tipo de dados do sensor. Opções:

Valor em ug/m3 (DPT_7.001)

Valor flutuante em ug/m3(DPT_9.030)

DPT_7.001: adequado para valor integrado.

DPT_9.008: adequado para valor float.

Parâmetro "Tipo de dados do objeto de CO2"

Configurando os tipos de dados de CO2. O tipo de dados determina o tipo de objeto, selecione-o de acordo com o CO2 de encaixe tipo de dados do sensor. 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 float.

Parâmetro "Valor limite OFF<->velocidade 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 baixa<->média[1..999]/[1..4000]"

Defina o valor limite para alternar a velocidade do ventilador para velocidade média do ventilador, se o valor de controle for maior igual ou superior a este limite de configuração, a velocidade média do ventilador começará a funcionar. Opções: **1..999/1..4000**

Parâmetro "Valor limiar velocidade média<->alta[1..999]/[1..4000]"

Defina o limite para alternar a velocidade do ventilador para alta velocidade do ventilador, se o valor de controle for maior ou igual a este limite de configuração, a alta velocidade do ventilador começará a funcionar. Opções: **1..999/1..4000**

Dica: O controlador avalia o limite em ordem crescente.

Primeiro verifique γ OFF <->limite de velocidade baixa do ventilador γ velocidade baixa do ventilador <->velocidade média do ventilador γ ventilador médio velocidade <->alta velocidade do ventilador.

A exatidão da execução funcional é garantida apenas neste caso:

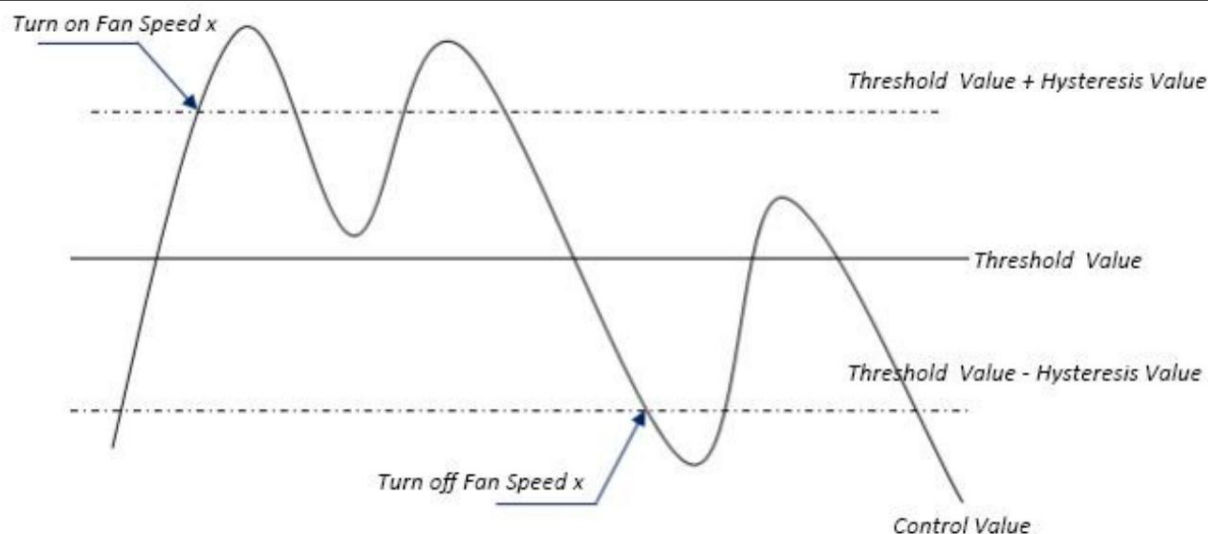
O limite de OFF <-> baixa velocidade do ventilador é menor que o de baixa velocidade do ventilador <-> velocidade média do ventilador, e o limite de baixa velocidade do ventilador <-> velocidade média do ventilador é menor que o da velocidade média do ventilador <-> alto velocidade do ventilador.

Parâmetro "O valor da histerese é o valor limite em +/- [10..30]/[100..400]"

Definir o valor de histerese do valor limite, o que pode evitar a ação desnecessária do ventilador quando o valor de controle flutua perto do limiar. Opções: **10..30/100..400**

Por exemplo, o tipo de controle é PM2,5, o valor de histerese é 10 e o limite é 35, então o valor superior limiar limite 45 (valor limite + valor de histerese) e o limite inferior limite 25 (limite valor-valor de histerese). Quando o valor de controle estiver entre 25 -45, a ação do ventilador não será causada e o status anterior ainda será mantido.

Apenas menos de 25 ou maior ou igual a 45 alterará o status de funcionamento do ventilador. Como mostrado no seguinte figura:



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 ($\dot{y}+35$), 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 $60\ddot{y}<70-10\ddot{y}$

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, ou seja, 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:

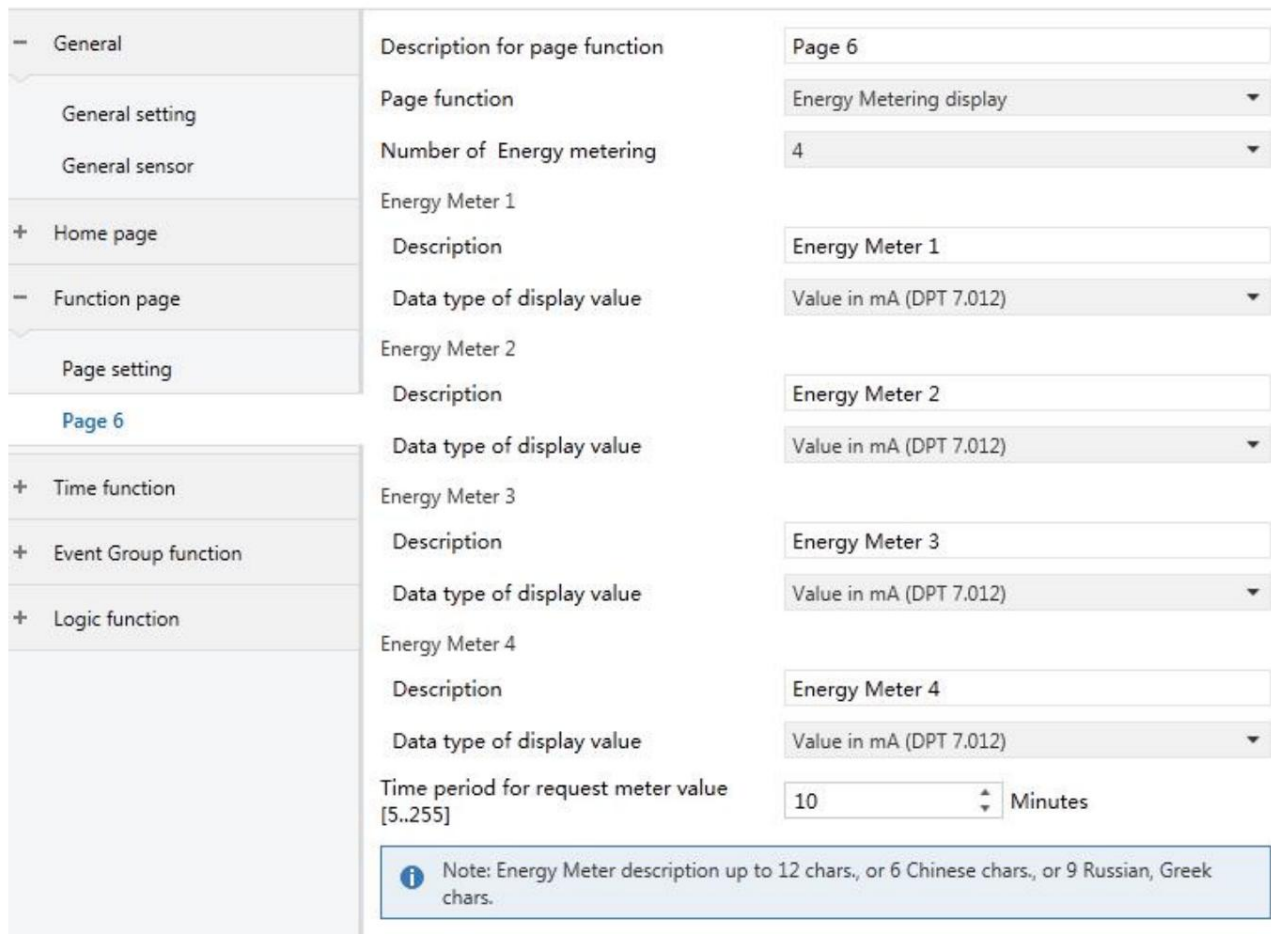
0..65535

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.

5.3.10 Janela de parâmetros "Página x-- Exibição de medição de energia"

Janela de parâmetro "Exibição de medição de energia", conforme mostrado na Fig.5.3.10, para definir a função de energia display de medição, corrente, tensão, potência e energia podem ser configurados para exibição. Até 8 itens podem ser configurados para exibição em a interface.



Energy Meter	Description	Data type of display value
Energy Meter 1	Energy Meter 1	Value in mA (DPT 7.012)
Energy Meter 2	Energy Meter 2	Value in mA (DPT 7.012)
Energy Meter 3	Energy Meter 3	Value in mA (DPT 7.012)
Energy Meter 4	Energy Meter 4	Value in mA (DPT 7.012)

Note: Energy Meter description up to 12 chars., or 6 Chinese chars., or 9 Russian, Greek chars.

Fig.5.3.10 Janela de parâmetro "Exibição de medição de energia"

Parâmetro "Número de Medição de Energia"

Configuração do número de medição de energia na interface de exibição da medição de energia. Opções: 1/2/3/4/5/6/7/8

Até 8 itens podem ser definidos para exibição.

Medidor de energia x[x=1..8]

-- Parâmetro "Descrição"

Definir a descrição dos itens de exibição de energia. Até 18 caracteres podem ser inseridos e até 6 chineses caracteres podem ser exibidos.

-- Parâmetro "Tipo de dados do valor de exibição"

Configurando o tipo de dados dos itens de exibição de medição de energia. Opções:

Valor em mA (DPT 7,012)



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Valor flutuante em mA (DPT 9.021)

Valor flutuante em A(DPT 14.019)

Valor flutuante em mV (DPT 9.020)

Valor flutuante em V(DPT 14.027)

Valor flutuante em W(DPT 14.056)

Valor flutuante em kW (DPT 9.024)

Valor em Wh(DPT 13.010)

Valor em kWh (DPT 13.013)

Parâmetro "Período de tempo para solicitar valor do medidor [5..255]Min"

Definir o período de tempo para o valor do medidor de solicitação do dispositivo enviado ao atuador de medição externo.

Opções: 5...255

Nota: descrição do medidor de energia até 12 caracteres., ou 6 caracteres chineses., ou 9 caracteres russos, gregos.

5.4 Janela de parâmetros “Ajuste da função de tempo”

Janela de parâmetro “Ajuste da função de tempo” conforme mostrado na Fig.5.4.1, até 16 funções de tempo podem ser configuradas.

Nota: A função de temporização não é suportada pelo V40 Lite.

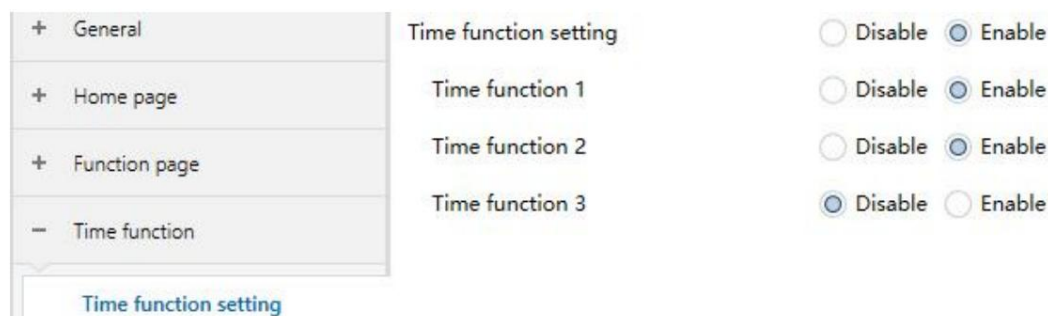


Fig.5.4.1 Janela de parâmetro "Ajuste da função de tempo"

Parâmetro "Ajuste da função de tempo"

Configurando se deseja habilitar a função de tempo. Opções:

Desativar

Habilitar

Parâmetro "Função de tempo x: 1~16y"

Configuração para ativar a função de tempo x. Opções:

Desativar

Habilitar

5.4.1 Janela de parâmetros “Função de tempo x”

A janela de parâmetro “Time function x (x:1~16)” conforme mostrado na Fig.5.4.2, para configurar o valor enviado por cada temporização e tempo de temporização, os parâmetros de cada função de tempo são os mesmos. Tome uma configuração de tempo, por exemplo, para introduzir suas configurações de parâmetro.

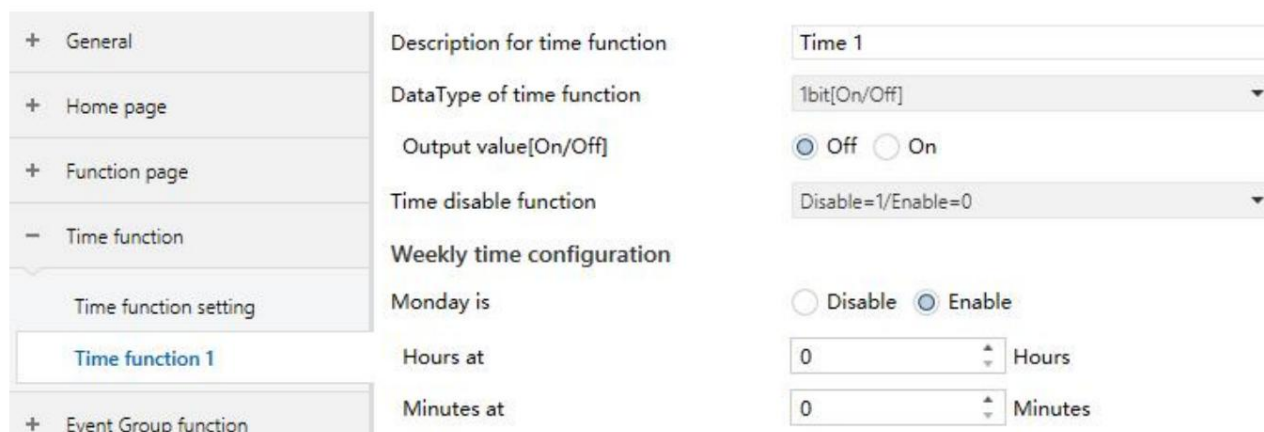


Fig.5.4.2 Janela de parâmetro "Função de tempo x"



+ Logic function	Tuesday is	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
	Wednesday is	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
	Thursday is	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
	Friday is	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
	Saturday is	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
	Sunday is	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable

Fig.5.4.2 Janela de parâmetro "Função de tempo x"

Parâmetro "Descrição da função de tempo"

Configuração para a descrição da função de tempo, até 12 caracteres podem ser inseridos (até 6 caracteres chineses são suportado).

Parâmetro "Tipo de dados da função de tempo"

Configurando o tipo de dados do valor de envio quando chega a hora do tempo x. Opções:

- 1 bit [ligado/desligado]
- valor não assinado de 1 byte
- 1 byte [controle de cena]
- valor não assinado de 2 bytes

-- Parâmetro "Valor de saída/Número da cena[...]"

Definir o valor do telegrama a ser enviado quando atingir o tempo x. O alcance depende das opções de o parâmetro anterior.

-- Parâmetro "Função de desabilitar tempo"

Definir se deve habilitar ou desabilitar a função de tempo por meio de objetos ou definir o valor de acionamento de habilitar/desabilitar temporização. Opções:

- Desativar
- Desativar=0/Ativar=1
- Desabilitar=1/Habilitar=0

Configuração de horário semanal

Os seguintes parâmetros para definir a hora do tempo x, quando chegar a hora, executam o tempo x.

Parâmetro "Segunda/Terça/Quarta/Quinta/Sexta/Sábado/Domingo é"

Configurando o dia da semana para habilitar o horário x. Opções:

- Desativar
- Habilitar

-- Parâmetro "Horas às"/ "Minutos às"

Configurando o tempo específico de tempo x. Opções:

- Horas: 0..23
- Minutos: 0..59

Nota: A precisão V50 do relógio em tempo real RTC dentro do equipamento é de ± 5 ppm, e a precisão V40 é de ± 20 ppm.

5.5 Janela de parâmetros “Função Grupo de Eventos”

Janela de parâmetro "Função de Grupo de Eventos" conforme mostrado na Fig.5.5.1, para ativar a configuração do grupo de eventos, até 8 as funções do grupo de eventos podem ser configuradas, existem 8 saídas de cada grupo, conforme mostrado na Fig.5.5.2.

Nota: A função Event Group não é suportada pelo V40 Lite.

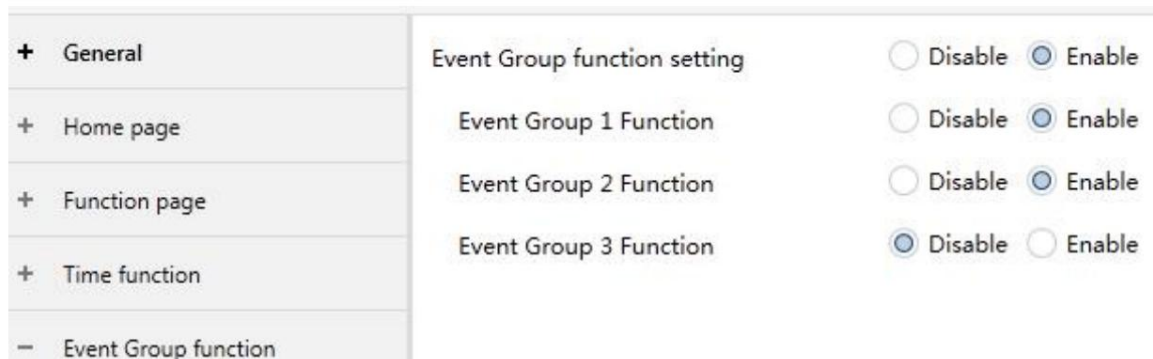


Fig.5.5.1 Janela de parâmetro "Função Grupo de Eventos"

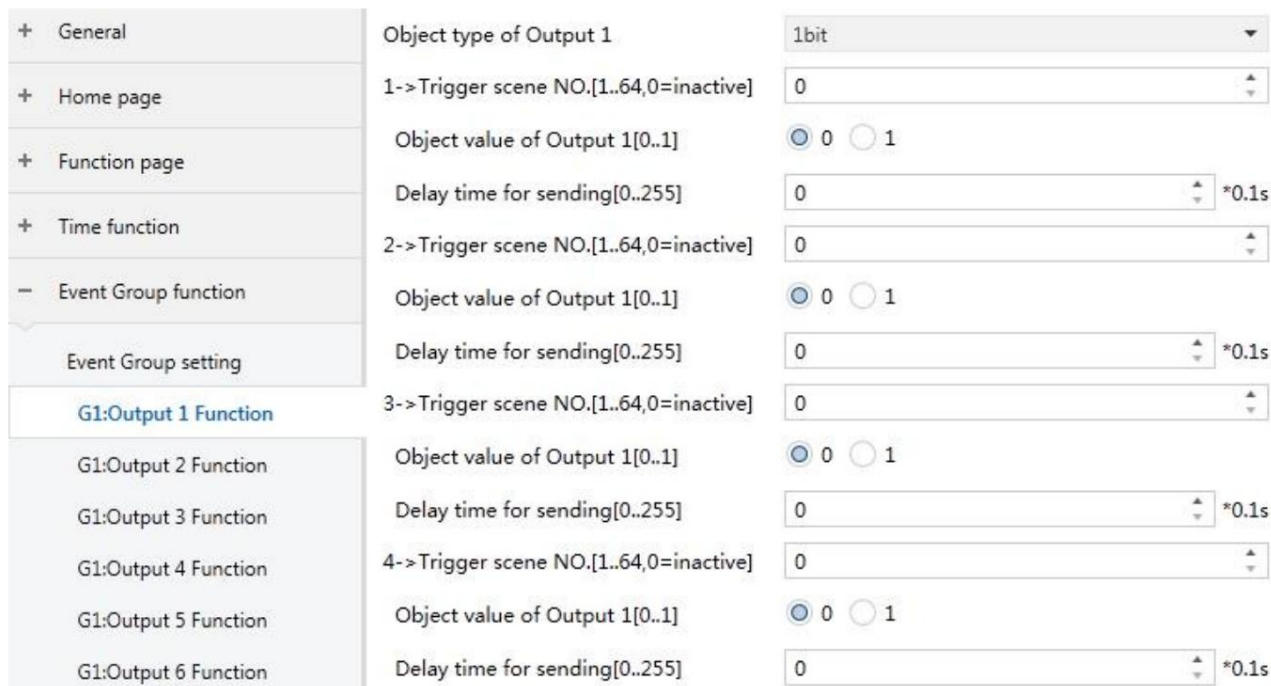


Fig.5.5.2 Janela de parâmetro "Gx: Output y Function"

Parâmetro "Grupo de Evento x Função (x:1-8)"

Configuração para ativar a função do grupo de eventos x. Opções:

Desativar

Habilitar

Ao habilitar uma das funções do grupo, 8 saídas são visíveis.

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.



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Parâmetro "Tipo de objeto de Saída y (y:1-8)"

Defina o tipo de objeto da saída y do grupo x. Opções:

1 bit

1 byte

2 bytes

Parâmetro "z->Trigger scene NO.[1-64,0=inactive]" (z:1-8)

Defina o número da cena acionada da saída y do grupo x. Até 8 cenas acionadas de cada saída podem ser configurado. Opções:0..64, **0=ativo**

-- Parâmetro "Valor do objeto de Saída y [0..1/0..255/0..65535]"

Definindo o valor de saída, o intervalo depende do tipo de dados de saída y. **1bit 0..1/1byte 0..255/ 2byte 0..65535**

-- Parâmetro" Tempo de atraso para envio [0...255]*0.1s"

Definir o tempo de atraso para enviar o valor de saída para o barramento. Opções: **0..255**

5.6 Janela de parâmetros "Configuração da função lógica"

Janela de parâmetro "Configuração da função lógica" conforme mostrado na Fig.5.6.1, para ativar a função lógica, até 8 lógicas funções podem ser configuradas.

Nota: A função lógica não é suportada pelo V40 Lite.

+ General	1st logic function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
+ Home page	2nd logic function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
+ Function page	3rd logic function	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
+ Time function	4th logic function	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
+ Event Group function		

Fig.5.6.1 Janela de parâmetro "Configuração da função lógica"

Parâmetro "Função do canal"

Configuração para a função lógica do canal, conforme mostrado na Fig.5.6.2. Opções:

E

OU

LIVRE

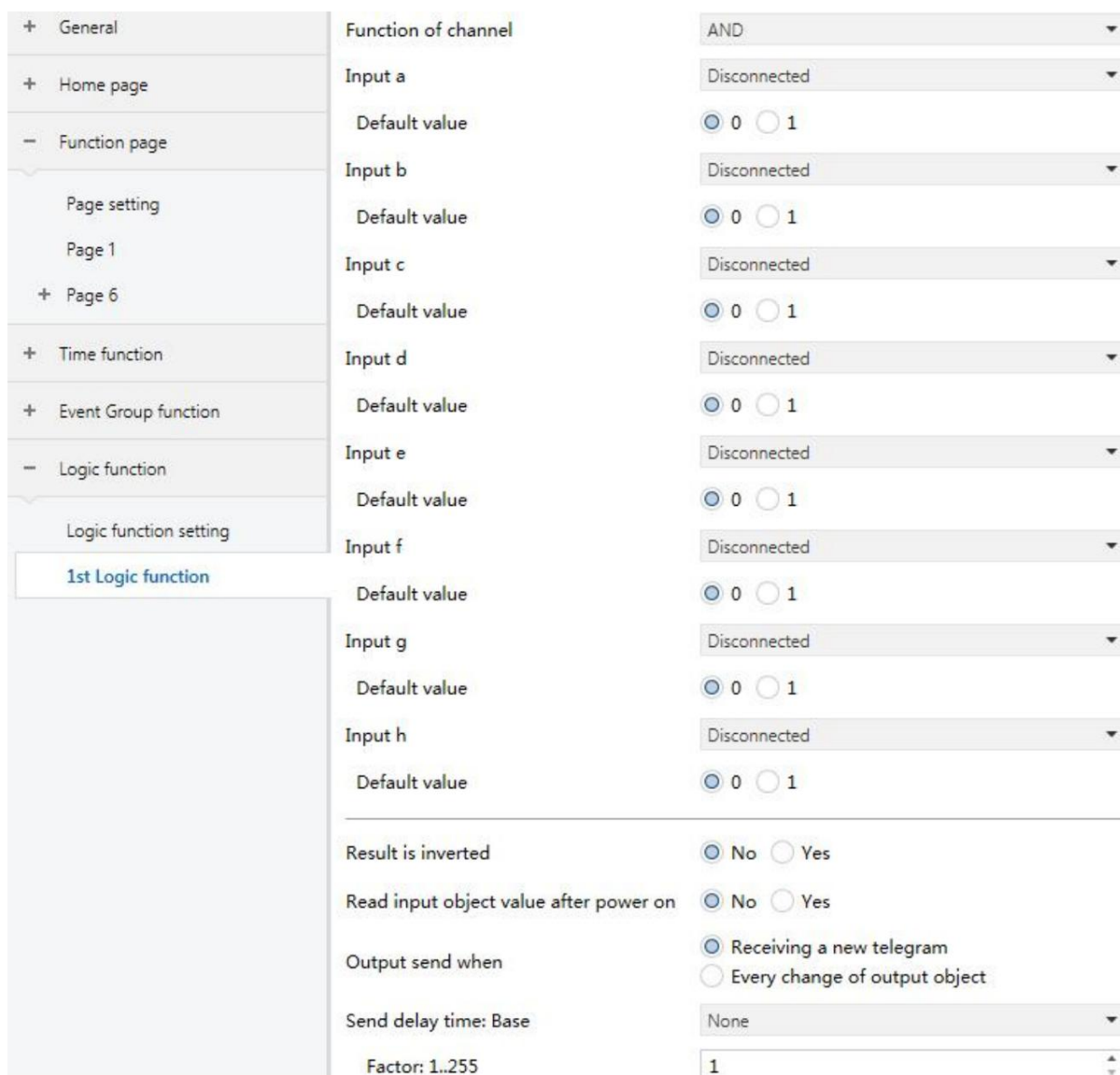
encaminhamento de portão

Comparador de limite

Conversão de formato

AND/OR/XOR: como o parâmetro é semelhante ao objeto de comunicação (somente o algoritmo lógico é diferentes), os seguintes parâmetros tomando uma das opções, por exemplo.

5.6.1 Janela de parâmetros "AND/OR/XOR"



Function of channel	AND
Input a	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input b	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input c	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input d	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input e	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input f	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input g	Disconnected
Default value	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Input h	Disconnected
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 power on	<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
Factor: 1..255	1

Fig.5.6.2 Janela de parâmetro "Função lógica_AND/OR/XOR"

Parâmetro "Entrada a/b/c/d/e/f/g/h"

Configurando se a entrada x deve ser calculada, se deve calcular normalmente ou calcular invertido. Opções:

Desconectado

Normal

Invertido



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"

Configurando o valor inicial da entrada lógica x. Opções:

0

1

Parâmetro "Resultado é invertido"

Definir se deve inverter o resultado do cálculo lógico. Opções:

Não

Sim

Não: saída diretamente;

Sim: saída após a inversão.

Parâmetro "Ler o valor do objeto de entrada após ligar"

Definir se deve enviar a solicitação de leitura para o objeto de entrada lógica após a recuperação da tensão do dispositivo ou programação. Opções:

Não

Sim

Parâmetro "Envio de saída quando"

Configurando 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 cálculo 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

Configuração do tempo de atraso para enviar o resultado do cálculo lógico para o barramento. Tempo de atraso = Base x Fator, se opção "Nenhum" de Base for selecionada, então não há atraso.

5.6.2 Janela de parâmetros “Gate forwarding”

+ General	Function of channel	Gate forwarding
+ Home page	Object type of Input/Output	1bit
+ Function page	Scene NO.of Gate after startup [1..64,0=inactive]	0
+ Time function	1->Gate trigger scene NO. [1..64,0=inactive]	0
+ Event Group function	Input A send on	Output A
- Logic function	Input B send on	Output B
	Input C send on	Output C
	Input D send on	Output D
	Logic function setting	
1st Logic function	2->Gate trigger scene NO. [1..64,0=inactive]	0
	Input A send on	Output A
	Input B send on	Output B
	Input C send on	Output C
	Input D send on	Output D

Fig.5.6.3 Janela de parâmetro "Função lógica_ Encaminhamento de porta"

Parâmetro "Tipo de objeto de Entrada/Saída"

Configurando o tipo de objeto de entrada/saída. Opções:

1 bit

4 bits

1 byte

Parâmetro "Cena NO. do Gate após a inicialização [1..64, 0=Inativo]"

Definir a cena inicial em que o encaminhamento de porta lógica pode ser executado por padrão após a inicialização do dispositivo, 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.[1..64,0=inactive]" (z:1-8)

Configurando 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"

Configurando a saída da entrada X (X=A/B/C/D) após o encaminhamento do portão. Opções:

Saída A

Saída B

...

Saída B,C,D

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

5.6.3 Janela de parâmetros “Comparador de limiares”

+ General	Function of channel	Threshold comparator
+ Home page	Threshold value data type	1byte
+ Function page	Threshold value 0..255	127
+ Time function	If Object value<Threshold value	Send value '0'
+ Event Group function	If Object value=Threshold value	Do not send telegram
- Logic function	If Object value!=Threshold value	Do not send telegram
Logic function setting	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
	Send delay time: Base	None
	Factor: 1..255	1

Fig.5.6.4 Janela de parâmetro “Função lógica_Comparador de limiar”

Parâmetro “Byte de dados do valor limite”

Configurando o tipo de dados do valor limite. Opções:

4 bits

1 byte

2 bytes

4 bytes

-- Parâmetro “Valor limite 0..255”

Definindo o valor do limite, o intervalo depende do tipo de dados. **4bit 0..15/1byte 0..255/ 2byte 0..65535 /4byte 0..4294967295**

Parâmetro “Se o valor do objeto <Valor limite”

Parâmetro “Se o valor do objeto = Valor limite”

Parâmetro “Se o valor do objeto!=Valor limite”

Parâmetro “Se o valor do objeto>Valor limite”

Parâmetro “Se o valor do objeto <= valor limite”

Parâmetro “Se o valor do objeto>=Valor limite”

Configuração para definir o valor do resultado lógico que deve ser enviado quando o valor do limite é menor que, igual a, não igual, maior, menor ou igual à válvula de ajuste. Opções:

Não envie telegrama



Enviar valor “0”
Enviar valor “1”

Não enviar telegrama: não considere selecionar esta opção;

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

Se houver conflito entre as opções de configuração entre os parâmetros, baseie-se no valor que deve ser enviado quando atingir a condição final do parâmetro. **Por exemplo: o parâmetro “If Object value=Threshold value” é definido como “Enviar valor “0” ” e parâmetro “Se o valor do objeto <=Valor limite” for definido como “Enviar valor “1” ” quando o valor do objeto for igual ao valor limite, o resultado lógico enviará “1”.**

Parâmetro “Envio de saída quando”

Configurando 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”

Base:

Nenhum

0,1s

1s

...

25s

Fator: 1..255

Configuração do tempo de atraso para enviar o resultado do algoritmo lógico para o barramento. Tempo de atraso = Base x Fator, se opção “Nenhum” de Base for selecionada, então não há atraso.



5.6.4 Janela de parâmetros "Conversão de formato"

+ General	Function of channel	Format convert
+ Home page	Format convert type	1x1Byte-->8x1Bit
+ Function page	Output send when	<input checked="" type="radio"/> Receiving a new telegram <input type="radio"/> Every change of output object
+ Time function		
+ Event Group function		
- Logic function		
Logic function setting		

1st Logic function

Fig.5.6.5 Janela de parâmetro "Função lógica _Conversão de formato"

Parâmetro "Tipo de conversão de formato"

Configurando 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"

Configurando 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.



Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação

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

NOTA: “C” na coluna “Sinalizador” na tabela abaixo significa habilitar a função de comunicação do

objeto; “W” significa que o valor do objeto pode ser escrito no barramento; “R” significa que o valor do objeto pode ser

lida pelos outros dispositivos; “T” significa que o objeto tem a função de transmissão; “U” significa o valor do

objeto pode ser atualizado.

6.1 Objeto de Comunicação “Geral”

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
678	General	Panel block			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
679	General	In operation			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
680	General	Date			3 bytes	C	-	W	-	-	date	Low
681	General	Time			3 bytes	C	-	W	-	-	time of day	Low
682	General	Day/Night			1 bit	C	-	W	T	-	day/night	Low
683	General	Screen backlight brightness			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
684	General	Colorful strip trigger			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
685	General	Colorful strip setting			3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Low
686	General	Proximity sense, scene NO.			1 byte	C	-	W	T	-	scene number	Low
686	General	Proximity sense, 1bit value			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
686	General	Proximity sense, 1byte value			1 byte	C	-	W	T	-	counter pulses (0..255)	Low
686	General	Proximity sense, 1byte value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low

Fig.6.1 Objeto de comunicação “Geral”

NÃO. função de objeto	Nome	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT
678	bloco de painel	Em geral	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para travar o painel. Após o bloqueio do painel, a operação no painel não ser respondido, mas ainda pode receber o telegrama do ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>0 — Bloquear</p> <p>1 — Desbloquear</p>					
679	Em operação	Em geral	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para enviar periodicamente um telegrama “1” ao barramento para indicar que o dispositivo está funcionando corretamente.</p>					
680	Data	Em geral	3 bytes	C,W	11.001 data
<p>O objeto de comunicação é utilizado para modificar a data de exibição na tela através do barramento.</p>					
681	Tempo	Em geral	3 bytes	C,W	10.001 hora do dia
<p>O objeto de comunicação é utilizado para modificar o tempo de exibição na tela através do barramento.</p>					
682	Dia noite	Em geral	1 bit	C, W, T	1.024 dia/noite
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para enviar o status diurno/noturno para o barramento.</p> <p>O estado dia/noite pode ser alternado de acordo com o ponto de tempo ou hora do nascer e do pôr do sol, ou o telegrama valor pode ser alterado através do barramento. Valor do telegrama:</p>					



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

0 — Dia					
1 noite					
683	Brilho da luz de fundo da tela	Em geral	1 byte	C, W 5,001	porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é usado para modificar o brilho da luz de fundo da tela. Faixa de saída de brilho: 10~100%, quando o valor do telegrama for menor que 10%, saída direta de 10% de brilho. O objeto é visível quando o parâmetro "O brilho da tela pode ser alterado via bus" seleciona "Sim".					
684	Gatilho de tira colorida	Em geral	1 bit	Gatilho C,W 1.017	
O objeto de comunicação fica visível quando a faixa colorida está habilitada e é usado para acionar a indicação função da faixa colorida pelo ônibus.					
685	Configuração de faixa colorida	Em geral	3 bytes	C, W 232.600	Valor RGB 3x(0..255)
O objeto de comunicação é visível quando a opção "Receber um valor de 3 bytes" do parâmetro "Configuração de cor" é selecionado, para receber o valor de 3 bytes.					
686	Sentido de proximidade, valor de 1 bit Sentido de proximidade, 1 cena NO. Sentido de proximidade, valor de 1 byte	Em geral	1 bit	Interruptor C,W,T 1.001	17.001 número da cena 5.010 pulsos do contador (0..255) 5,001 porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é visível quando o feedback de status do sensor de proximidade é ativado e o valor de saída é selecionado. Quando a proximidade se aproxima ou sai, ele enviará um telegrama para o ônibus. A faixa de valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.					
687	Gatilho de senha, valor de 1 bit Gatilho de senha, cena NO. Gatilho de senha, valor de 1 byte	Em geral	1 bit 1 byte	C,T	1.001 interruptor 17.001 número da cena 5.010 pulsos do contador (0..255) 5,001 porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é visível quando a função de senha é habilitada e o valor de saída é selecionado. O intervalo de valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.					
688	estado do horário de verão	Em geral	1 bit	C,R,T 1.003	habilitar
O objeto de comunicação é usado para enviar os telegramas de status do horário de verão para o ônibus. Telegramas: 1 — Habilitar horário de verão 0 — Horário de verão desabilitado					

Tabela 6.1 Tabela de objetos de comunicação "Geral"



6.2 Objeto de Comunicação “Sensor Geral”

Number	Name	Object Function	Description	Group Addr	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
672	Internal sensor	Actual temperature			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
673	Internal sensor	Temp.correction(-10..10)°C			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
674	Internal sensor	Temp.error report			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
675	External sensor	Temperature			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
676	External sensor	Temp.error report			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
677	External sensor	Humidity			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low

Fig.6.2 Objeto de comunicação "Sensor geral"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT		
672	Temperatura real	Sensor interno	2 bytes	C,R,T	9,001 temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é usado para transmitir o valor de temperatura detectado pelo sensor de temperatura integrado sensor do dispositivo para o barramento. Faixa: -50~99,8ÿ					
673	Correção de temperatura (-10_10)ÿ	Sensor interno	2 bytes	C,W	9,001 temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é usado para corrigir o valor de medição de temperatura da temperatura interna sensor através do dispositivo de correção de barramento.					
674	relatório de erro temporário	Sensor interno	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
O objeto de comunicação é usado para enviar o relatório de erro do sensor de temperatura embutido e o objeto valor é definido de acordo com os parâmetros.					
675	Temperatura	Sensor externo	2 bytes	C,W,T,U 9.001	temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é usado para receber um valor de medição de temperatura enviado de um sensor no ônibus. Faixa: -50~99,8ÿ					
676	relatório de erro temporário	Sensor externo	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
O objeto de comunicação é usado para enviar relatórios de erros do sensor de temperatura externo e o valor do objeto é definido de acordo com os parâmetros.					
677	Umidade	Sensor externo	2 bytes	C,W,T,U 9,007	umidade(%)
O objeto de comunicação é utilizado para receber as medições de umidade enviadas pelo sensor de umidade do barramento. Faixa: 0~100%					

Tabela 6.2 Tabela de objetos de comunicação "sensor geral"

6.3 Objeto de Comunicação da Função Página

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
657	Page function	Dis./En. Page 1			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
658	Page function	Dis./En. Page 2			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
659	Page function	Dis./En. Page 3			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
660	Page function	Dis./En. Page 4			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
661	Page function	Dis./En. Page 5			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
662	Page function	Dis./En. Page 6			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
663	Page function	Dis./En. Page 7			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
664	Page function	Dis./En. Page 8			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
665	Page function	Dis./En. Page 9			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
666	Page function	Dis./En. Page 10			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
667	Page function	Dis./En. Page 11			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
668	Page function	Dis./En. Page 12			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
669	Page function	Dis./En. Page 13			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
670	Page function	Dis./En. Page 14			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
671	Page function	Dis./En. Page 15			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Fig.6.3. Objeto de comunicação da página de função

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
657..671 Dis./En. Página 1..15	função de página	função de página	1 bit	C,W 1.003 ativar

O objeto de comunicação é usado para desabilitar/habilitar a operação da página de função correspondente. Depois desativar, a página de função é bloqueada e não pode mais ser operada, mas o telegrama do barramento ainda pode ser recebido.

Tabela 6.3. Tabela de objetos de comunicação da página de função

6.3.1 Objeto de comunicação “Multifunção (iluminação/cegueira/cenário/envio de valor)”

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
3	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
1	Page 1-Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Brightness dimming			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
3	Page 1-Icon 1	Brightness status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
4	Page 1-Icon 1	Relative dimming			4 bit	C	-	W	T	-	dimming control	Low

Interruptor/Dimerização

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Send 1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Send 1bit value, long			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

valor enviado

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Open/Close			1 bit	C	-	W	T	-	open/close	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
3	Page 1-Icon 1	Blind position/status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

Abrir/fechar persiana

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Up/Down			1 bit	C	-	W	T	-	up/down	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
3	Page 1-Icon 1	Blind position/status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

Cortina Rolo (sem lâmina)



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Up/Down			1 bit	C	-	W	T	-	up/down	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop/Slat adj.			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
3	Page 1-Icon 1	Blind position/status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
4	Page 1-Icon 1	Slat position/status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

Persianas (com ripas)

Number	Name	Object Function	De	Gr	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Open/Close			1 bit	C	-	W	T	-	open/close	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low

Cego (abrir/fechar/parar)

Number	Name	Object Function	De	Gr	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Up/Down			1 bit	C	-	W	T	-	up/down	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low

Cego (para cima/para baixo/parar)

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Recall/storage scene No.			1 byte	C	-	W	T	-	scene control	Low

Controle de cena

Fig.6.3.1 Objeto de comunicação "Multifunção (iluminação/cegueira/cenário/envio de valor)"

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT	
1	Trocar	Página x-Ícone y	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama liga/desliga para o barramento e controlar o liga/desliga da lâmpada.</p> <p>Valor do telegrama:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p>					
3	Mudar de estado	Página x-Ícone y	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber o status liga/desliga de outros dispositivos de barramento, como Dimmer e Interruptor do atuador.</p>					
2	escurecimento do brilho	Página x-Ícone y	1 byte	C,T	5.001 porcentagem (0,100%)
<p>O objeto de comunicação é utilizado para enviar telegrama de dimerização ao barramento, ou seja, enviar valores de luminosidade.</p> <p>Telegrama: 0...100%</p>					
3	Status de brilho	Página x-Ícone y	1 byte	C,W,T,U	5.001 porcentagem (0,100%)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o status de brilho da luz em resposta ao dimmer.</p> <p>Telegrama: 0...100%</p>					
4	Escurecimento relativo	Página x-Ícone y	4 bits	C,W,T	3.007 controle de escurecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de escurecimento relativo ao barramento, como mais claro, mais escuro, ou telegrama stop-dimming.</p>					



1	Enviar 1bit/2bit/4bit/ valor de 1 byte/2 bytes	Página x-Ícone y	1 bit liga/desliga 2 bits 0..3 4 bits 0..15 1 byte 0..255 1 byte 0..100% 2 bytes -32768..32767 2byte 0..65535	C, T	1.001 interruptor 2.001 controle do interruptor 3.007 controle de escurecimento 5.010 pulsos do contador (0..255) 5,001 porcentagem (0,100%) diferença de 8.001 pulsos 7.001 pulsos
---	---	------------------	---	------	---

O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de saída predefinido do parâmetro e, se o pressionamento longo operação é diferenciada da operação de pressão curta, apenas o valor de saída da operação de pressão curta é enviado.

O tipo de objeto e o intervalo de valores são determinados pelo tipo de dados definido pelo parâmetro.

2	Enviar 1bit/2bit/4bit/ Valor de 1 byte/2 bytes, longo	Página x-Ícone y	1 bit liga/desliga 2 bits 0..3 4 bits 0..15 1 byte 0..255 1 byte 0..100% 2 bytes -32768..32767 2byte 0..65535	C, T	1.001 interruptor 2.001 controle do interruptor 3.007 controle de escurecimento 5.010 pulsos do contador (0..255) 5,001 porcentagem (0,100%) diferença de 8.001 pulsos 7.001 pulsos
---	--	------------------	---	------	---

O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de saída predefinido do parâmetro e, se o pressionamento longo operação é diferenciada da operação de pressão curta, apenas o valor de saída da operação de pressão curta é enviado.

O tipo de objeto e o intervalo de valores são determinados pelo tipo de dados definido pelo parâmetro.

1	Abrir fechar	Página x-Ícone y	1 bit	C, W, T	1.009 abrir/fechar
2	Parar	Página x-Ícone y	1 bit	C, T	1.007 passo
3	Posição/estado cego	Página x-Ícone y	1 byte	C, W, T, U	5,001 porcentagem (0,100%)

Abrir/Fechar Cortina: é indicado para abrir e fechar cortinas.

A descrição do objeto é a seguinte:

Obj.1: o objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama abre/fecha ao barramento. Valor do telegrama:

1—Feche a cortina

0—Abra a cortina

Obj.2: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama para parar o movimento da cortina para o ônibus.

Valor do telegrama:

0/1—Parar

Obj.3: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama para controlar a posição da cortina para o ônibus ou para receba um status de posição da cortina em resposta ao atuador da cortina da janela no barramento. Valor do telegrama: 0..100%

1	Cima baixo	Página x-Ícone y	1 bit	C, W, T	1.008 para cima/para baixo
2	Parar	Página x-Ícone y	1 bit	C, T	1.007 passo
3	Posição/estado cego	Página x-Ícone y	1 byte	C, W, T, U	5,001 porcentagem (0,100%)

Roller Bind: Aplica-se a um rolo sem ripas. A descrição do objeto é a seguinte:



Obj.1: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um valor de telegrama ao barramento para controlar a abertura/fechamento de a persiana.

Valor do telegrama:

1—Mover para baixo

0—Move para cima

Obj.2 e Obj.3 são iguais aos anteriores.

1	Cima baixo	Página x-Ícone y	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo
2	Stop/Slat adj.	Página x-Ícone y	1 bit	C,T	1.007 passo
3	Posição/estado cego	Página x-Ícone y	1 byte	C,W,T,U	5,001 porcentagem (0,100%)
4	Posição/estado do slat	Página x-Ícone y	1 byte	C,W,T,U	5,001 porcentagem (0,100%)

Veneziana: Aplica-se a persiana, com regulagem de ângulo das lâminas. A descrição do objeto é a seguinte:

Obj.1 e Obj.3 são iguais aos anteriores.

Obj.2: o objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama ao ônibus para interromper o movimento da cortina ou ajustar o ângulo do slat. Valor do telegrama:

1—Stop/Slat adj. Abaixo

0—Stop/Slat adj. Acima

Obj.4: o objeto de comunicação é usado para enviar um telegrama controlando a posição do ângulo do obturador para ou do ônibus para receber a resposta do atuador do obturador ao estado da posição do ângulo da lâmina. Valor do telegrama: 0. 100%

1	Abrir fechar	Página x-Ícone y	1 bit	C, W, T	1.009 abrir/fechar
2	Parar	Página x-Ícone y	1 bit	C,T	1.007 passo

Blind(open/close/stop): é adequado para abrir e fechar cortinas.

A descrição do objeto é a seguinte:

Obj.1: o objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama abre/fecha ao barramento. Valor do telegrama:

1—Feche a cortina

0—Abra a cortina

Obj.2: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama para parar o movimento da cortina para o ônibus.

1	Cima baixo	Página x-Ícone y	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo
2	Parar	Página x-Ícone y	1 bit	C,T	1.007 passo

Blind(up/down/stop): é adequado para persianas. A descrição do objeto é a seguinte:

Obj.1: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um valor de telegrama ao barramento para controlar a abertura/fechamento de a persiana.

Valor do telegrama:

1—Mover para baixo

0—Move para cima

Obj.2 é o mesmo que acima.



1	Recuperar/armazenar cena No.	Página x-Icon y	1 byte	C,T	18.001 controle de cena
O objeto de comunicação é usado para enviar um telegrama de chamada de cena 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.					

Tabela 6.3.1 Tabela de objetos de comunicação "Multifunção (iluminação/cegueira/cenário/envio de valor)"

6.3.2 Objeto de Comunicação "HVAC"

Number ^	Name	Object Function	De	Gr	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-HVAC Input	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
162	Page 6-HVAC Input	Setpoint adjustment			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
163	Page 6-HVAC Input	Switch Heating/Cooling mode			1 bit	C	-	W	-	U	cooling/heating	Low
164	Page 6-HVAC Input	Comfort mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
165	Page 6-HVAC Input	Standby mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
166	Page 6-HVAC Input	Night mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
167	Page 6-HVAC Input	Frost/Heat protection mode			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
168	Page 6-HVAC Input	Fan speed low			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
169	Page 6-HVAC Input	Fan speed medium			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
170	Page 6-HVAC Input	Fan speed high			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
171	Page 6-HVAC Input	Fan speed off			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
172	Page 6-HVAC Input	Fan Automatic operation			1 bit	C	-	W	-	U	enable	Low
173	Page 6-HVAC Output	Instantaneous setpoint			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
174	Page 6-HVAC Output	Heating/Cooling mode			1 bit	C	R	-	T	-	cooling/heating	Low
175	Page 6-HVAC Output	Comfort mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
176	Page 6-HVAC Output	Standby mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
177	Page 6-HVAC Output	Night mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
178	Page 6-HVAC Output	Frost/Heat protection mode			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
179	Page 6-HVAC Output	Heating control value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
180	Page 6-HVAC Output	Cooling control value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
181	Page 6-HVAC Output	Fan speed low			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
182	Page 6-HVAC Output	Fan speed medium			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
183	Page 6-HVAC Output	Fan speed high			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
184	Page 6-HVAC Output	Fan speed off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
185	Page 6-HVAC Output	Fan Automatic operation			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
186	Page 6-HVAC Output	HVAC on/off			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
187	Page 6-HVAC Output	Base setpoint temperature			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
179	Page 6-HVAC Output	Heating control value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
180	Page 6-HVAC Output	Cooling control value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
164	Page 6-HVAC Input	HVAC mode			1 byte	C	-	W	-	-	HVAC mode	Low
168	Page 6-HVAC Input	Fan speed			1 byte	C	-	W	-	U	percentage (0..100%)	Low
175	Page 6-HVAC Output	HVAC mode			1 byte	C	R	-	T	-	HVAC mode	Low
179	Page 6-HVAC Output	Heating/cooling control value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
181	Page 6-HVAC Output	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
179	Page 6-HVAC Output	Heating/cooling control value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Fig.6.3.2 Objeto de comunicação "HVAC"

NÃO. função de objeto	Nome	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT	
161	Sensor de temperatura externa	Página x- Entrada HVAC	2 bytes	C,W,T,U	9,001 temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é usado para receber um valor de medição de temperatura enviado de um sensor no ônibus. Faixa: -50~99,8ÿ					



162	Ajuste do ponto de ajuste	Página x- Entrada HVAC	2 bytes	C,W	9.001 temperatura(ÿ)
<p>Quando o modo HVAC não está habilitado, o objeto de comunicação é usado para modificar o valor base do conjunto temperatura.</p> <p>Quando o modo de operação HVAC está ativado e a temperatura está definida para ser relativamente ajustada, o objeto de comunicação é usado para modificar o valor base da temperatura definida, ou seja, o valor de configuração de temperatura do modo de conforto, e a configuração de temperatura do modo de espera e do modo de economia muda de acordo com a mudança relativa. No modo de proteção, apenas o valor de ajuste de temperatura do modo de proteção é modificado.</p> <p>Quando o modo de operação HVAC está ativado e a temperatura está definida para ajuste absoluto, a comunicação O objeto é usado para modificar o valor de configuração de temperatura do modo de operação da sala atual.</p>					
163	Alternar modo de aquecimento/resfriamento	Página x- Entrada de HVAC	1 bit	C,W,U	1.100 refrigeração/aquecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o feedback de status do aquecimento e resfriamento no barramento, e a tela atualizará a exibição do ícone de acordo com o valor do telegrama recebido, e o valor do telegrama é o segue:</p> <p style="text-align: center;">1 —Aquecimento</p> <p style="text-align: center;">0 — Resfriamento</p>					
164 modo	HVAC	Página x- Entrada HVAC	1 byte	C,W	20.102 modo HVAC
164	Modo conforto	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W	1.003 ativar
165	Modo de espera	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W	1.003 ativar
166	modo econômico	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W	1.003 ativar
167	Modo de proteção contra gelo/calor	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O modo de operação da sala pode receber feedback de status por meio de quatro objetos de 1 bit (objeto 164.165.166.167) ou um Objeto de 1 byte (modo HVAC).</p> <p>Quando 1 bit:</p> <p style="text-align: center;">Objeto 164— Modo de conforto</p> <p style="text-align: center;">Objeto 165— Modo de espera</p> <p style="text-align: center;">Objeto 166— Modo econômico</p> <p style="text-align: center;">Objeto 167— Modo de proteção</p> <p>Quando o objeto recebe o telegrama “1”, o modo correspondente é ativado e o status de exibição do modo na tela também será atualizado para o modo correspondente.</p> <p>Quando 1 byte: a relação entre o valor de entrada e o modo de operação é a seguinte:</p> <p style="text-align: center;">0: Reservado</p> <p style="text-align: center;">1: Modo conforto</p>					



<p>2: Modo de espera</p> <p>3: Modo econômico</p> <p>4: Modo de proteção</p> <p>5-255: Reservado, não utilizado.</p>					
168	Velocidade do ventilador	Página x- Entrada HVAC	1 byte	C,W,U	5,001 porcentagem (0,100%)
168	Velocidade do ventilador baixa	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W,U	1.001 interruptor
169	Velocidade média do ventilador	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W,U	1.001 interruptor
170	Velocidade do ventilador alta	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W,U	1.001 interruptor
171	Velocidade do ventilador desligada	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W,U	1.001 interruptor
<p>A velocidade do ventilador pode receber feedback de estado por meio de quatro objetos de 1 bit (objeto 168.169.170.171) ou um objeto de 1 byte</p> <p>"Velocidade do ventilador".</p> <p>Quando 1 bit:</p> <p>Objeto 168—Baixa velocidade do ventilador</p> <p>Objeto 169—Velocidade média do ventilador</p> <p>Objeto 170—Alta velocidade do ventilador</p> <p>Objeto 171—Velocidade do ventilador desligada</p> <p>Quando o objeto recebe o telegrama "1", a velocidade do ventilador correspondente é ativada e o status de exibição do</p> <p>a velocidade do ventilador na tela também é atualizada para a velocidade do ventilador correspondente. Quando a velocidade do ventilador é desligada, o</p> <p>O valor do telegrama de todas as velocidades do ventilador deve ser 0.</p> <p>1byte: o valor do status da velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro. Quando o objeto recebe o valor especificado, o</p> <p>o status de exibição da velocidade do ventilador na tela é atualizado para a velocidade do ventilador correspondente.</p>					
172	Operação automática do ventilador	Página x- Entrada HVAC	1 bit	C,W,U	1.003 ativar
<p>O objeto é usado para receber feedback de status do controle automático de velocidade do ventilador. Valor do telegrama:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Cancelar automático</p>					
173	Ponto de ajuste instantâneo	Página x- saída HVAC	2 bytes	C,R,T	9,001 temperatura(ÿ)
<p>O objeto de comunicação é usado para transmitir o valor de ajuste de temperatura do modo de operação atual para o ônibus.</p>					
174	Modo de aquecimento/resfriamento	Página x- saída HVAC	1 bit	C,R,T	1.100 refrigeração/aquecimento
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar telegramas da comutação das funções de resfriamento e aquecimento para o barramento.</p> <p>Valor do telegrama:</p> <p>1 —Aquecimento</p> <p>0 — Resfriamento</p>					



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

175 modo	HVAC Modo conforto	Página x- saída HVAC	1 byte 1 bit	C,R,T C,T	20.102 Modo DPT_HVAC 1.003 ativar
176	Modo de espera	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.003 ativar
177	modo econômico	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.003 ativar
178	Modo de proteção contra geada/calor	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.003 ativar
<p>Os objetos de comunicação são usados para enviar o telegrama do modo de operação da sala para o barramento.</p> <p>Quando o tipo de objeto é "1byte", diferentes telegramas significam diferentes modos de trabalho, como segue:</p> <p>0: Reservado</p> <p>1: Modo conforto</p> <p>2: Modo de espera</p> <p>3: Modo econômico</p> <p>4: proteção contra congelamento/proteção contra superaquecimento</p> <p>5-255: Reservado, não usado</p> <p>Quando o tipo de objeto é um "1 bit", mude para o modo correspondente e o objeto do modo correspondente envia o telegrama "1" para o ônibus</p>					
179	Valor de controle de aquecimento/resfriamento	Página x- Saída HVAC	1 byte 1 bit	C,T	5.001 porcentagem (0,100%) 1.001 interruptor
179	Valor de controle de aquecimento	Página x- saída HVAC	1 byte 1 bit	C,T	5.001 porcentagem (0,100%) 1.001 interruptor
180	Valor de controle de resfriamento	Página x- saída HVAC	1 byte 1 bit	C,T	5.001 porcentagem (0,100%) 1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de controle da função de resfriamento ou aquecimento para controlar o interruptor da válvula HVAC e ajuste a temperatura interior.</p> <p>Enviar valor do telegrama (ligar/desligar, usar controle de 2 pontos): ligar/desligar</p> <p>Enviar valor de telegrama (interruptor de controle PI de uso de PWM): liga/desliga</p> <p>Valor do telegrama de envio (controle PI de uso de controle contínuo): 0...100%</p>					
181	Velocidade do ventilador Velocidade do ventilador baixa	Página x- saída HVAC	1 byte 1 bit	C,T	5.001 porcentagem (0,100%) 1.001 interruptor
182	Velocidade média do ventilador	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.001 interruptor
183	Velocidade do ventilador alta	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.001 interruptor
184	Velocidade do ventilador desligada	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>Os objetos de comunicação são usados para enviar telegramas de controle da velocidade do ventilador para o barramento.</p> <p>Quando 1 bit:</p> <p>Objeto 181—Baixa velocidade do ventilador</p> <p>Objeto 182—Velocidade média do ventilador</p>					



<p>Objeto 183—Alta velocidade do ventilador</p> <p>Objeto 184—Velocidade do ventilador desligada</p> <p>A velocidade do ventilador correspondente é ativada na tela e o objeto correspondente envia o telegrama “1” para o bus, exceto para o envio de telegrama 0 da velocidade do ventilador.</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 181 envia o valor do telegrama correspondente da velocidade do ventilador para o ônibus.</p>					
185	Operação automática do ventilador	Página x- saída HVAC	1 bit	C,T	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de controle automático da velocidade do ventilador para o barramento.</p> <p>Valor do telegrama:</p> <p>1—Automático</p> <p>0—Cancelar automático</p>					
186 HVAC	ligado/desligado	Página x- saída HVAC	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para alternar e controlar a função HVAC do dispositivo, e o controle correspondente será desligado quando o HVAC for desligado.</p>					
187	Temperatura do ponto de ajuste básico	Página x- saída HVAC	2 bytes	C,R,T	9.001 temperatura(ý)
<p>Este objeto de comunicação é visível quando habilita o modo de controle HVAC e o método de ponto de ajuste para operação modo é definido como relativo, é usado para enviar a temperatura do ponto de ajuste de base.</p>					

Tabela 6.3.2 Tabela de objetos de comunicação “HVAC”

6.3.3 Objeto de Comunicação “Ar condicionado”

Number *	Name	Object Function	De	Gr	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-AC	External temperature sensor, In			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
162	Page 6-AC	Power on/off, Out			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
163	Page 6-AC	Status of Power, In			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
164	Page 6-AC	Control mode, Out			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	Low
165	Page 6-AC	Status of control mode, In			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC control mode	Low
169	Page 6-AC	Fan speed, Out			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
170	Page 6-AC	Status of Fan speed, In			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
173	Page 6-AC	Wind direction fixed/swing, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	trigger	Low
174	Page 6-AC	Wind direction position, Out			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
175	Page 6-AC	Status of Wind direction position, In			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
176	Page 6-AC	Temperature setpoint, In/Out			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low

Fig.6.3.3 (1) Objeto de comunicação “Ar condicionado” Gateway Integrate_1byte



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-AC	External temperature sensor, In			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
162	Page 6-AC	Power on/off, Out			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
163	Page 6-AC	Status of Power, In			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
164	Page 6-AC	Heat mode, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
165	Page 6-AC	Cool mode, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
166	Page 6-AC	Dry mode, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
167	Page 6-AC	Fan mode, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
168	Page 6-AC	Auto mode, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
169	Page 6-AC	Fan speed low, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
170	Page 6-AC	Fan speed medium, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
171	Page 6-AC	Fan speed high, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
172	Page 6-AC	Fan speed Auto, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
173	Page 6-AC	Wind direction fixed/swing, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	trigger	Low
174	Page 6-AC	Wind direction position, Out			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
175	Page 6-AC	Status of Wind direction position, In			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
176	Page 6-AC	Temperature setpoint, In/Out			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low

Fig.6.3.3 (2) Objeto de comunicação "Ar condicionado" Gateway Integrate_1bit

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-AC	External temperature sensor, In			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
162	Page 6-AC	IR Split unit command, Out			1 byte	C	-	-	T	-	scene number	Low

Fig.6.3.3 (3) Objeto de comunicação "Ar condicionado" Unidade de divisão IR

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT
161	Sensor de temperatura externa, na página x-AC	2 bytes	C,W,T,U 9.001	temperatura(°)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor de medição de temperatura enviado pelo interior sensor de temperatura no ônibus e exibindo a temperatura interna na tela.</p>				
162	Ligar/desligar, Fora	Página x-AC	1 bit	C,T 1.001 interruptor
162	Comando de unidade dividida IR, Fora	Página x-AC	1 byte	C,T 17.001 número da cena
<p>Power on/off: este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e é usado para enviar ar telegramas do interruptor de condicionamento.</p> <p>Comando da unidade IR Split: este objeto de comunicação é visível no modo IR Split Unit e é usado para enviar ar telegramas de controle de condicionamento. O parâmetro pode ser definido para controlar o telegrama 1~ 64, e o valor real do telegrama no barramento deve ser 0~ 63.</p>				
163	Status de poder, em	Página x-AC	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001
<p>Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e é usado para receber feedback de o estado do interruptor do ar condicionado.</p>				
164	Modo de controle, Fora	Página x-AC	1 byte	C,T 20.105 modo de controle HAVC
164	Modo de calor, dentro/fora	Página x-AC	1 bit	C,W,T,U 1.003 ativar
<p>Modo de controle, Out: este objeto de comunicação é visível quando o modo Gateway Integrate e o modo tipo é 1byte e o tipo de modo é 1byte, que é usado para enviar o telegrama de controle de cada modo de ar condicionamento.</p> <p>Heat mode, In/Out: este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate, e o tipo de modo é 1 bit. Ele é usado para enviar telegrama de controle de aquecimento do modo de ar condicionado e também pode receber feedback de status.</p>				



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

165	Status do modo de controle, Em	Página x-AC	1 byte	C,W,T,U 20.105	Modo de controle HVAC
165	Modo legal, dentro/fora	Página x-AC	1 bit	C,W,T,U 1.003	ativar
<p>Status do modo de controle, In: este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e no modo tipo é 1byte, que é usado para receber o telegrama de feedback de status de cada modo de ar condicionado.</p> <p>Cool mode, In/Out: este objeto de comunicação pode ser visto no modo Gateway Integrate, e o tipo de modo é 1 bit. Pode ser usado para enviar o telegrama de controle do ar condicionado modo-Cool, e também pode receber status opinião.</p>					
166	Modo seco, dentro/fora	Página x-AC	1 bit	C,W,T,U 1.003	ativar
<p>Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e o tipo de modo é 1 bit. É usado para enviar modo de ar condicionado -Dry telegrama de controle e receber feedback de status.</p>					
167	Modo de ventilador, dentro/fora	Página x-AC	1 bit	C,W,T,U 1.003	ativar
<p>Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e o tipo de velocidade do ventilador é 1 bit. É usado para enviar modo de ar condicionado -Telegrama de controle do ventilador e receber feedback de status.</p>					
168	Modo automático, entrada/saída	Página x-AC	1 bit	C,W,T,U 1.003	ativar
<p>Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e o tipo de velocidade do ventilador é 1 bit. enviar modo de ar condicionado - telegrama de controle automático e receber feedback de status.</p>					
169	Velocidade do ventilador, Fora	Página x-AC	1 byte	C,T	5,001 porcentagem (0,100%)
169	Velocidade do ventilador baixa, entrada/saída	Página x-AC	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001	
<p>Fan speed Out: este objeto de comunicação é visível quando o modo Gateway Integrate e a velocidade do ventilador tipo é 1byte, que é usado para enviar o telegrama de controle de cada velocidade do ventilador.</p> <p>Velocidade do ventilador baixa, In/Out: este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e a velocidade do ventilador tipo é 1 bit. É usado para enviar telegrama de controle de baixa velocidade do ventilador e receber feedback de estado.</p>					
170	Status da velocidade do ventilador, In	Página x-AC	1 byte	C,W,T,U 5,001	porcentagem(0..100%)
170	Velocidade média do ventilador	Página x-AC	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001	
<p>Status da velocidade do ventilador, In: este objeto de comunicação é visível quando o modo Gateway Integrate e o ventilador tipo de velocidade é 1 byte, que é usado para receber o telegrama de feedback de status de cada velocidade do vento.</p> <p>Velocidade média do ventilador: este objeto de comunicação é visível quando o modo Gateway Integrate e o ventilador tipo de velocidade é 1 bit. Ele é usado para enviar o telegrama de controle médio da velocidade do ventilador e também pode receber feedback de status.</p>					
171	Velocidade do ventilador alta	Página x-AC	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001	
<p>Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e o tipo de velocidade do ventilador é 1 bit. É usado para enviar telegrama de controle de alta velocidade do ventilador e também pode receber feedback de status.</p>					



172	Velocidade do ventilador Automático, Entrada/Saída	Página x-AC	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001
Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e o tipo de velocidade do ventilador é 1 bit. É usado para enviar telegrama de controle automático da velocidade do ventilador e também receber feedback de status.				
173	Direção do vento fixa/swing,In/Out	Página x-AC	1 bit	Gatilho C,W,T,U 1.017
Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e quando o ajuste da direção do vento é ativado e é usado para enviar o telegrama de controle da direção do vento. Valor do telegrama:				
1—Swing direção do vento 0—Direção fixa do vento.				
174	Posição da direção do vento, Fora	Página x-AC	1 byte	C,T 5.010 pulsos do contador (0..255)
O objeto de comunicação está no modo Gateway Integrate e é visível quando a direção do vento o ajuste é habilitado e é usado para enviar o telegrama de controle da posição de direção fixa do vento 1..5.				
175	Status da posição da direção do vento, na página x-AC	Página x-AC	1 byte	C,W,T,U 5.010 pulsos do contador (0..255)
O objeto de comunicação está no modo Gateway Integrate e é visível quando a direção do vento o ajuste está habilitado e é usado para receber o telegrama de feedback de status da posição fixa da direção do vento 1..5.				
176	Ponto de ajuste de temperatura, entrada/saída	Página x-AC	1 byte 2 bytes	C,W,T,U 5.010 pulsos do contador (0..255) 9,001 temperatura(ÿ)
Este objeto de comunicação é visível no modo Gateway Integrate e é usado para enviar e receber a configuração temperatura do ar condicionado.				
<p>Nota: o tipo de objeto é definido por parâmetros, 2 bytes é adequado para o padrão KNX, 1 byte é KNX fora do padrão, geralmente adequado para algumas classes de controle personalizadas, o valor do telegrama é o valor real da temperatura, como 17 ÿ O valor do telegrama é 17 (número decimal).</p>				

Tabela 6.3.3 Tabela de objetos de comunicação "Ar condicionado"

6.3.4 Objeto de Comunicação "Música de Fundo"

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-BgMusic	Power on/off, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
162	Page 6-BgMusic	Play/Pause, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	start/stop	Low
163	Page 6-BgMusic	Next song/Previous song, Out			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
164	Page 6-BgMusic	Volume+/Volume-, Out			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
165	Page 6-BgMusic	Play mode, Out			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
166	Page 6-BgMusic	Play mode status, In			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
167	Page 6-BgMusic	Music source, Out			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
168	Page 6-BgMusic	Music source status, In			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low

Fig.6.3.4 Objeto de comunicação "Música de fundo"



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT	
161	Ligar/desligar, entrada/saída	Página x- BgMusic	1 bit	Chave C,W,T,U 1.001
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de controle de ativação/desativação da música de fundo para o ônibus, para controlar a potência do módulo de música de fundo e receber feedback do status do interruptor do música de fundo no ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>1—Ligado 0—Desligado</p>				
162	Reproduzir/Pausar, Dentro/Fora	Página x- BgMusic	1 bit	C,W,T,U 1.010 partida/parada
<p>O objeto de comunicação é usado para reproduzir/parar a música no módulo de música de fundo e também pode receber feedback de status. Valor do telegrama:</p> <p>1—Tocar música 0—Pausar a reprodução da música</p>				
163	Próxima música/Música anterior,Out Page x- BgMusic		1 bit	C,T 1.007 passo
<p>O objeto de comunicação é usado para alternar a reprodução da música do módulo de música de fundo para o anterior música / a próxima música. Valor do telegrama:</p> <p>1—Tocar a próxima música 0—Reproduzir a música anterior</p>				
164	Volume+/Volume-,Saída	Página x- BgMusic	1 bit	C,T 1.007 passo
<p>O objeto de comunicação é usado para ajustar o volume do módulo de música de fundo. Valor do telegrama:</p> <p>1—Aumentar o volume 0—Diminuir o volume</p>				
165	Modo de reprodução, Fora	Página x- BgMusic	1 byte	C,T 5.010 contadores de mais(0..255)
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de controle do modo de reprodução de música de fundo e o telegrama de modo diferente é predefinido pelo parâmetro.</p>				
166	Status do modo de reprodução, Em	Página x- BgMusic	1 byte	C,W,T,U 5.010 contadores de mais(0..255)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama de feedback de status da música de fundo modo de reprodução, e o telegrama recebido precisa ser o telegrama especificado pelo parâmetro para atualizar o exibir o status na tela.</p>				
167	Fonte de música, Saída	Página x- BgMusic	1 byte	C,T 5.010 contadores de mais(0..255)
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama selecionado pela fonte de som da música de fundo e o telegrama da fonte de som diferente é predefinido pelo parâmetro.</p>				
168	Status da fonte de música,In	Página x-BgMusic See More	1 byte	C,W,T,U 5.010 contadores de mais(0..255)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama de feedback do status da fonte de música de fundo, e o telegrama recebido deve ser o telegrama especificado pelo parâmetro para atualizar o status do display.</p>				

Tabela 6.3.4 Tabela de objetos de comunicação "Música de fundo"



6.3.5 Objeto de Comunicação “RGB escurecimento”

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-RGB Dimming	Red dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
162	Page 6-RGB Dimming	Green dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
163	Page 6-RGB Dimming	Blue dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
161	Page 6-RGB Dimming	RGB dimming value			3 bytes	C	-	W	T	-	RGB value 3x(0..255)	Low

RGB

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-RGB Dimming	Red dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
162	Page 6-RGB Dimming	Green dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
163	Page 6-RGB Dimming	Blue dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
164	Page 6-RGB Dimming	White dimming value			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
165	Page 6-RGB Dimming	Color Temperature setting & status			2 bytes	C	-	W	T	-	absolute colour temperature (K)	Low
161	Page 6-RGB Dimming	RGBW dimming value			6 bytes	C	-	W	T	-	RGBW value 4x(0..100%)	Low

RGBW+Temperatura de cor

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
164	Page 6-RGB Dimming	Brightness setting & status			1 byte	C	-	W	T	-	percentage (0..100%)	Low
165	Page 6-RGB Dimming	Color Temperaturer setting & status			2 bytes	C	-	W	T	-	absolute colour temperature (K)	Low

Brilho+Temperatura de Cor

Fig.6.3.5 Objeto de comunicação “dimming RGB”

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
161	Valor de escurecimento vermelho	Página x-RGB Dimming 1byte	C, W, T 5,001 porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de brilho do canal de controle R (vermelho) para o barramento e o feedback de brilho também pode ser recebido. Valor do telegrama: 0..100%			
162	Valor de escurecimento verde	Página x-RGB Dimming 1byte	C, W, T 5,001 porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de brilho do canal de controle G (verde) para o barramento, e o feedback de brilho também pode ser recebido. Valor do telegrama: 0..100%			
163	valor de escurecimento azul	Página x-RGB Dimming 1byte	C, W, T 5,001 porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de brilho do canal de controle B (azul) para o barramento, e o feedback de brilho também pode ser recebido. Valor do telegrama: 0..100%			
164	Valor de escurecimento branco	Página x-RGB Dimming 1byte	C,W,T 5,001 porcentagem (0,100%)
164	Brilho	Página x-RGB Dimming 1byte	C,W,T 5,001 porcentagem (0,100%)
Sob o tipo “RGBW” e “Temperatura de cor RGBW”, o objeto de comunicação é usado para enviar o valor de brilho do canal de controle W (branco) para o barramento, e o feedback de brilho também pode ser recebido. Valor do telegrama: 0..100%			
No tipo “Brightness + Color Temperature”, o objeto de comunicação é usado para enviar o brilho valor para o barramento ou para receber o feedback de brilho. Valor do telegrama: 0..100%			
165	Página de configuração de temperatura de cor x-RGB Dimming 2 bytes	C,W,T 7.600	temperatura de cor absoluta (K)
O objeto de comunicação é usado para enviar telegrama de controle de temperatura de cor para o barramento, e a cor feedback de temperatura também pode ser recebido. Valor do telegrama: 1000K..10000K			



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

161 valor de escurecimento RGB	Página x-RGB Dimming 3bytes	C, W, T 232.600 Valor RGB 3x(0..255)																		
<p>Este objeto de comunicação é visível quando você seleciona 1x3byte para o tipo de objeto RGB e é usado para enviar o valor de brilho da lâmpada de três cores RGB ou para receber o feedback de brilho.</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>UUUUUUUUUUUUUUUU</td> <td></td> </tr> </table> <p>R: valor de escurecimento vermelho;</p> <p>G: valor de escurecimento verde;</p> <p>B: valor de escurecimento azul.</p>			3MSB	2	1LSB	R	G	B	UUUUUUUU	UUUUUUUUUUUUUUUU										
3MSB	2	1LSB																		
R	G	B																		
UUUUUUUU	UUUUUUUUUUUUUUUU																			
161 valor de escurecimento RGBW	Página x-RGB Dimming 6byte	C, W, T 251.600 Valor RGB 4x(0..255)																		
<p>O objeto de comunicação fica visível quando você seleciona 1x6byte no tipo de objeto RGBW e é usado para enviar o valor de brilho da lâmpada de quatro cores RGBW ou para receber o feedback de brilho.</p> <p>Codificação do tipo de dados do objeto dimming RGBW de 6 bytes: U8 U8 U8 U8 R8 R4 B4, como segue:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>6MSB</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1LSB</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>G</td> <td>B</td> <td>EM</td> <td>reserva</td> <td>rrrr mR mG mB mW</td> </tr> <tr> <td>UUUUUUUUUUUUUUUU</td> <td>UUUUUUUUUUUUUUUU</td> <td>UUUUUU 00000000</td> <td>0000BBBB</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>R: valor de escurecimento vermelho;</p> <p>G: valor de escurecimento verde;</p> <p>B: valor de escurecimento azul;</p> <p>W: valor de escurecimento branco;</p> <p>mR: determina se o valor de escurecimento vermelho é válido, 0 = inválido, 1 = válido;</p> <p>mG: determina se o valor de escurecimento verde é válido, 0 = inválido, 1 = válido;</p> <p>mB: determina se o valor de escurecimento azul é válido, 0 = inválido, 1 = válido;</p> <p>mW: Determina se o valor de escurecimento do branco é válido, 0 = inválido, 1 = válido.</p>			6MSB	5	4	3	2	1LSB	R	G	B	EM	reserva	rrrr mR mG mB mW	UUUUUUUUUUUUUUUU	UUUUUUUUUUUUUUUU	UUUUUU 00000000	0000BBBB		
6MSB	5	4	3	2	1LSB															
R	G	B	EM	reserva	rrrr mR mG mB mW															
UUUUUUUUUUUUUUUU	UUUUUUUUUUUUUUUU	UUUUUU 00000000	0000BBBB																	

Tabela 6.3.5 Tabela de objetos de comunicação "dimming RGB"



6.3.6 Objeto de comunicação "Exibição da qualidade do ar"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-Air Quality	AQI, In			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
162	Page 6-Air Quality	PM2.5, In			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
163	Page 6-Air Quality	PM10, In			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
164	Page 6-Air Quality	Temperature, In			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
165	Page 6-Air Quality	Humidity, In			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
166	Page 6-Air Quality	VOC, In			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
167	Page 6-Air Quality	CO2, In			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
168	Page 6-Air Quality	Brightness, In			2 bytes	C	-	W	T	U	brightness (lux)	Low
169	Page 6-Air Quality	Windspeed, In			2 bytes	C	-	W	T	U	speed (m/s)	Low

162	Page 6-Air Quality	PM2.5, In			2 bytes	C	-	W	T	U	concentration (µg/m ³)	Low
163	Page 6-Air Quality	PM10, In			2 bytes	C	-	W	T	U	concentration (µg/m ³)	Low
166	Page 6-Air Quality	VOC, In			2 bytes	C	-	W	T	U	concentration (µg/m ³)	Low
168	Page 6-Air Quality	Brightness, In			2 bytes	C	-	W	T	U	lux (Lux)	Low

Fig.6.3.6 Objeto de comunicação "Exibição da qualidade do ar"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
161	AQI, Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes C,W,T,U 7.001 pulsos
O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor AQI e atualizar o valor correspondente do ônibus para exibir. Faixa: 0-500			
162	PM2.5,Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes C,W,T,U 9,030 concentração (ug/m3) 7.001 pulsos
O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor PM2.5 e obter o valor correspondente de o barramento a ser atualizado para exibição em µg/m ³ . Faixa: 0-999ug/m ³ , o tipo de dados do objeto é definido pelo parâmetro.			
163	PM10,Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes C,W,T,U 9,030 concentração (ug/m3) 7.001 pulsos
Este objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor pm10, obter a atualização do valor correspondente para exibição do barramento, a unidade é µg/m ³ . Faixa: 0-999ug/m ³ , o tipo de dados do objeto é definido pelo parâmetro.			
164	Temperatura, Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes C,W,T,U 9,001 temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é usado para receber medições de temperatura enviadas do sensor de temperatura no o ônibus. Alcance: -40~40ÿ			
165	Umidade, Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes C,W,T,U 9,007 umidade (%)
O objeto de comunicação é utilizado para receber uma medição de umidade enviada por um sensor de umidade em um barramento. Faixa: 0~100%			
166	VOC, Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes C,W,T,U 9,008 partes/milhões (ppm) 7,001 pulsos 9,030 concentração (ug/m3)
O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor VOC e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para a exibição em mg/m ³ . Faixa: 0-9,99 mg/m ³ , o tipo de dados do objeto é definido pelo parâmetro. Quando o tipo de dados do objeto é selecionado para 7,001 pulsos, a taxa de percentil é reduzida com base no DPT 7,001 pulsos, por exemplo, o valor recebido é 5.000 ug/m ³ e o valor de exibição real é 5,00 mg/m ³ .			



167	CO2,Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes	C,W,T,U	9,008 partes/milhões (ppm)
O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor de CO2 e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ppm. Faixa: 0~4000ppm					
168	Brilho, Em	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes	C,W,T,U	7.013 brilho (lux) 9.004 lux(Lux)
Este objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor de brilho, obter o valor correspondente atualizar para exibir do barramento, a unidade é lux. Faixa: 0~5000lux, o tipo de dados do objeto é definido pelo parâmetro.					
169	Velocidade do vento	Página x-Qualidade do Ar	2 bytes	C,W,T,U	9,005 velocidade (m/s)
Este objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor da velocidade do vento, obter o valor correspondente atualização para exibição do barramento, a unidade é m/s. Alcance: 0~50m/s.					

Tabela 6.3.6 "Exibição da qualidade do ar" tabela de objetos de comunicação

6.3.7 Objeto de comunicação "Aquecimento do piso"

Numb	Name	Object Function	De: Group	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-Floor heating	External temperature sensor, In		2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
162	Page 6-Floor heating	Power on/off, In/Out		1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
163	Page 6-Floor heating	Heating on/off, In/Out		1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
164	Page 6-Floor heating	Setpoint, In/Out		2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
165	Page 6-Floor heating	En./Dis. timer, In		1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
166	Page 6-Floor heating	Scene, In		1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
163	Page 6-Floor heating	Heating control value, Out		1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low

Fig.6.3.7 Objeto de comunicação "Aquecimento do piso"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
161 Sensor de temperatura externo, In Page x-Floor heating 2bytes		C,W,T,U	9,001 temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é visível quando a referência de temperatura seleciona o sensor externo e é usada para receber o valor de medição de temperatura enviado pelo sensor de temperatura no barramento. Faixa: -50~99,8ÿ			
162 Ligar/desligar, Entrada/Saída	Página x-Piso radiante 1bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de comutação do controle de aquecimento do piso e também pode receber feedback do status do controle de aquecimento do piso. Valor do telegrama:			
1 —a interface de controle do aquecimento do piso está ligada e a interface está operável.			
0 —a interface de controle do aquecimento do piso está desligada e a interface não está operacional.			
163 Aquecimento ligado/desligado, dentro/fora	Página x-Piso radiante 1bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
163 Valor de controle de aquecimento, Fora	Página x-Piso aquecido 1byte	C,W,T,U	5,001 porcentagem (0,100%)
O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de controle do aquecimento do piso para controlar a troca do piso válvula de aquecimento.			
Enviar valor do telegrama (Aquecimento ligado/desligado - controle de 2 pontos): ligado/desligado)			



Enviar valor do telegrama (PWM de aquecimento - usar controle PI): liga/desliga				
Enviar valor do telegrama (controle contínuo de aquecimento - usar controle PI): 0. 100%				
164	Ponto de ajuste, dentro/fora	Página x-Piso aquecido 2bytes	C,W,T,U	9.001 temperatura(ÿ)
O objeto de comunicação é usado para enviar o valor de configuração de temperatura para o barramento, e a temperatura valor de configuração do feedback também pode ser recebido. Alcance: 5~40ÿ				
165	Pol./Dis. Temporizador, Em	Página x-Piso radiante 1bit	C,W	1.003 ativar
O objeto de comunicação é usado para desativar/ativar a função de temporização do aquecimento do piso. habilitar o valor do telegrama é definido especificamente pelo parâmetro.				
166	Cena, Em	Página x-Piso aquecido 1byte	C,W	18.001 controle de cena
O objeto de comunicação é usado para chamar o controle de cena do aquecimento do piso. O parâmetro é definido como cena No.1~64, e o valor real do telegrama correspondente é 0~63.				

Tabela 6.3.7 Tabela de objetos de comunicação "Aquecimento do piso"

6.3.8 Objeto de Comunicação "Sistema de Ventilação"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
162	Page 6-Ventilation	Power on/off, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
163	Page 6-Ventilation	En./Dis. Heat Recovery, In			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
164	Page 6-Ventilation	Heat Recovery, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
165	Page 6-Ventilation	Filter timer reset, In			1 bit	C	-	W	-	-	reset	Low
166	Page 6-Ventilation	Filter timer counter, In/Out			2 bytes	C	-	W	T	U	time (h)	Low
167	Page 6-Ventilation	Filter alarm, Out			1 bit	C	-	-	T	-	alarm	Low
168	Page 6-Ventilation	Fan Speed No.1 1Bit, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
169	Page 6-Ventilation	Fan Speed No.2 1Bit, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
170	Page 6-Ventilation	Fan Speed No.3 1Bit, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
171	Page 6-Ventilation	Automatic function, In/Out			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
172	Page 6-Ventilation	CO2,In			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
174	Page 6-Ventilation	Scene, In			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
172	Page 6-Ventilation	CO2,In			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
168	Page 6-Ventilation	Fan speed, Out			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
169	Page 6-Ventilation	Stauts of Fan speed, In			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
173	Page 6-Ventilation	PM2.5, In			2 bytes	C	-	W	T	U	concentration (µg/m ³)	Low
173	Page 6-Ventilation	PM2.5, In			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low

Fig.6.3.8 Objeto de comunicação "Sistema de ventilação"

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT
162	Ligar/desligar, entrada/saída	Página x-Ventilação	1 bit	C,W,T,U
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar um telegrama do interruptor de controle do sistema de ventilação e também pode receber o feedback do status de controle do sistema de ventilação. Valor do telegrama:</p> <p>1 — a interface de controle do sistema de ventilação está ligada e a interface está operacional</p> <p>0 — a interface de controle do sistema de ventilação está desligada e a interface não está operacional</p>				



163	En./Dis. Recuperação de calor, na página x-ventilação	Página x-Ventilação	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para desabilitar/habilitar a função de recuperação de calor do sistema de ventilação. O valor do telegrama desabilitado/habilitado é definido especificamente pelo parâmetro. Quando desativado, a recuperação de calor é desligado e não pode ser controlado.</p>					
164	Recuperação de calor, entrada/saída	Página x-Ventilação	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o comando de controle de ligar/desligar a recuperação de calor do sistema de ventilação, e o valor de feedback de status também pode ser recebido. Valor do telegrama:</p> <p style="text-align: center;">1 — Ligado</p> <p style="text-align: center;">0 — Desligado</p>					
165	Reinicialização do tempo do filtro, In	Página x-Ventilação	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 style="text-align: center;">1 — Redefinir</p>					
166	Contador de tempo do filtro, página de entrada/saída x-ventilação	Página x-Ventilação	2 bytes	C,W,T,U	7.001 vantagens
<p>O objeto de comunicação é usado para contar o comprimento do filtro. Quando o valor da contagem muda, pode ser enviado para o ônibus, e o horário também pode ser modificado pelo ônibus. A unidade do contador de tempo do filtro é em horas.</p>					
167	Alarme de filtro, Fora	Página x-Ventilação	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 emite um alarme para lembrar o usuário para substituir o filtro. Valor do telegrama:</p> <p style="text-align: center;">1—Alarme</p>					
168	Velocidade do ventilador, Fora	Página x-Ventilação	1 byte	C,T 5,010	porcentagem(0..100%)
<p>O objeto de comunicação é visível quando o tipo de velocidade do ventilador é "1byte" e é usado para enviar um telegrama para o bus para controlar a velocidade do ventilador. O valor específico do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetros.</p>					
169	Status da velocidade do ventilador, na página x-ventilação	Página x-Ventilação	1 byte C,W,T,U	C,W,T,U	5,010 porcentagem (0,100%)
<p>O objeto de comunicação é visível quando o tipo de velocidade do ventilador é "1byte" e é usado para receber o status feedback da velocidade do ventilador. O valor específico do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelo parâmetro.</p>					
168	Velocidade do ventilador nº 1 1 bit, entrada/saída	Página x-Ventilação	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
169	Velocidade do ventilador nº 2 1 bit, entrada/saída	Página x-Ventilação	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
170	Velocidade do ventilador nº 3 1 bit, entrada/saída	Página x-Ventilação	1 bit	C,W,T,U	1.001 interruptor
<p>Os três objetos de comunicação podem ser vistos quando o tipo de velocidade do ventilador é "1 bit", a velocidade do ventilador é controlada pelos três objetos ao mesmo tempo, e o valor específico do telegrama correspondente a cada velocidade do ventilador é definido pelos parâmetros. O feedback de status pode ser recebido, mas o valor do feedback também precisa corresponder ao valor de definição de parâmetro para atualizar a exibição na tela.</p>					



171	Função automática, entrada/saída	Página x-Ventilação	1 bit	C,W,T,U	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para habilitar a operação automática do sistema de ventilação.</p> <p>Depois que o dispositivo é reinicializado ou programado, a operação automática não é habilitada por padrão. Desligue o máquina e ajuste manualmente a velocidade do ventilador. A cena pode sair da operação automática.</p>					
172	CO2, Em	Página x-Ventilação	2 bytes	C,W,T,U	9,008 partes/milhões (ppm) 7.001 pulsos
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor de CO2 e obter o valor correspondente do barramento a ser atualizado para o display em ppm. Faixa: 0~4000ppm</p> <p>Se o valor de controle da operação automática for CO2, o sistema de ventilação pode ser configurado para automaticamente ajuste a velocidade do ventilador de acordo com a concentração de CO2.</p> <p>O tipo de dados do objeto é definido pelo parâmetro.</p>					
173	PM2,5, Em	Página x-Ventilação	2 bytes	C,W,T,U	9,030 concentração (ug/m3) 7.001 pulsos
<p>O objeto de comunicação é usado para receber a entrada do valor PM2.5 e obter o valor correspondente de o barramento a ser atualizado para exibição em ug/m3. Faixa: 0~999ug/m3</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> <p>O tipo de dados do objeto é definido pelo parâmetro.</p>					
174	cena, em	Página x-Ventilação	1 byte C,W		18.001 controle de cena
<p>O objeto de comunicação é usado para chamar o controle de cena do sistema de ventilação O parâmetro é definido para 1 ~ 64, e o valor real do telegrama correspondente é 0 ~ 63.</p>					

Tabela 6.3.8 Tabela de objetos de comunicação "Sistema de ventilação"

6.3.9 Objeto de Comunicação "Exibição de Medição de Energia"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
161	Page 6-Energy Meter 1	Current in mA (DPT 7.012)			2 bytes	C	-	W	T	U	current (mA)	Low
162	Page 6-Energy Meter 2	Current in mA (DPT 9.021)			2 bytes	C	-	W	T	U	current (mA)	Low
163	Page 6-Energy Meter 3	Current in A (DPT 14.019)			4 bytes	C	-	W	T	U	electric current (A)	Low
164	Page 6-Energy Meter 4	Voltage in mV (DPT 9.020)			2 bytes	C	-	W	T	U	voltage (mV)	Low
165	Page 6-Energy Meter 5	Voltage in V (DPT 14.027)			4 bytes	C	-	W	T	U	electric potential (V)	Low
166	Page 6-Energy Meter 6	Power in W (DPT 14.056)			4 bytes	C	-	W	T	U	power (W)	Low
167	Page 6-Energy Meter 7	Power in kW (DPT 9.024)			2 bytes	C	-	W	T	U	power (kW)	Low
168	Page 6-Energy Meter 8	Active energy in Wh (DPT 13.010)			4 bytes	C	-	W	T	U	active energy (Wh)	Low
193	Page 7-Energy Meter 1	Active energy in kWh (DPT 13.013)			4 bytes	C	-	W	T	U	active energy (kWh)	Low

Fig.6.3.9 Objeto de comunicação "Exibição de medição de energia"

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
161	Corrente em mA(DPT 7.012) Página x-Energy Meter y 2bytes	C,W,T,U 7,012	corrente (mA)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor atual do barramento e atualizá-lo na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é de 0 a 65535 mA e a resolução é de 1 mA.</p>			



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

162	Corrente em mA(DPT 9.021) Página x-Energy Meter y 2bytes		C,W,T,U 9.021 corrente (mA)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor atual do barramento e atualizá-lo na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é de -670760~670760mA e a resolução é de 0,01mA.</p>			
163	Corrente em A(DPT 14.019) Página x-Medidor de Energia y 4bytes		C,W,T,U 14.019 corrente elétrica (A)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o valor atual do barramento e atualizá-lo na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é de -99999999,9~99999999,9A e a resolução é de 0,1A.</p>			
164	Tensão em mV (DPT 9.020) Página x-Medidor de Energia y 2bytes		C,W,T,U 9.020 tensão (mV)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber valores de tensão do barramento e atualizá-los na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é de -670760mV~670760mV e a resolução é de 0,01mV.</p>			
165	Tensão em V(DPT 14.027) Página x-Medidor de Energia y 4bytes		C,W,T,U 14.027 potencial elétrico (V)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber valores de tensão do barramento e atualizá-los na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é: -99999999,9 ~ 99999999,9 V e a resolução é de 0,1 V.</p>			
166	Potência em W (DPT 14.056) Página x-Medidor de Energia y 4bytes		C,W,T,U 14.056 potência (W)
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber os valores de potência do barramento e atualizá-los na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é: -99999999,9 ~ 99999999,9 W e a resolução é de 0,1 W.</p>			
167	Potência em kW (DPT 9.024) Página x-Medidor de Energia y 2bytes		C,W,T,U 9.024 potência (kW)
<p>O objeto de comunicação é utilizado para receber os valores de potência do barramento e atualizá-los na tela mostrar.</p> <p>A faixa de exibição é: -670760~670760kW e a resolução é de 0,01kW.</p>			
168	Energia ativa em Wh(DPT 13.010) Página x-Medidor de Energia y 4bytes		C,W,T,U 13.010 energia ativa (Wh)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber os valores elétricos do barramento e atualizá-los para o Tela de exibição.</p> <p>A faixa de exibição é: -2147483648~2147483647Wh e a resolução é 1Wh.</p>			
193	Energia ativa em kWh (DPT 13.013) Página x-Medidor de Energia y 4bytes		C,W,T,U 13.013 energia ativa (kWh)
<p>O objeto de comunicação é usado para receber os valores elétricos do barramento e atualizá-los para o Tela de exibição.</p> <p>A faixa de exibição é: -2147483648~2147483647kWh e a resolução é de 1kWh.</p>			

Tabela 6.3.9 Tabela de objetos de comunicação "Exibição de medição de energia"



6.4 Objeto de Comunicação “Função de Tempo”

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
481	Time function 1	On/Off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
482	Time function 1	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
483	Time function 2	1byte unsigned value			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
484	Time function 2	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
485	Time function 3	Scene control			1 byte	C	-	-	T	-	scene number	Low
486	Time function 3	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
487	Time function 4	2byte unsigned value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
488	Time function 4	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
513	Time function	Dis./En. Monday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
514	Time function	Dis./En. Tuesday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
515	Time function	Dis./En. Wednesday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
516	Time function	Dis./En. Thursday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
517	Time function	Dis./En. Friday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
518	Time function	Dis./En. Saturday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
519	Time function	Dis./En. Sunday Time			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Fig.6.4.1 Objeto de comunicação "Função de tempo"

NÃO. função de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT	
481	Ligado desligado	Função de tempo x	1 bit	C,T	1.001 interruptor
483	valor não assinado de 1 byte	Função de tempo x	1 byte	C,T	5.010 pulsos do contador (0..255)
485	Controle de cena	Função de tempo x	1 byte	C,T	17.001 número da cena
487	valor não assinado de 2 bytes	Função de tempo x	2 bytes	C,T	7.001 pulsos
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o valor do telegrama predefinido da função de tempo para o barramento e o função de tempo, valor padrão e tipo de objeto são definidos pelos parâmetros. O tempo acabou para enviar o telegrama padrão valor para o ônibus. Um total de 16 tempos (x = 16) pode ser definido.</p>					
482	Qua./Dis. Horas	Função de tempo x	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para desabilitar/habilitar a função de tempo x. O valor do telegrama desabilitar/habilitar é especificamente definido pelo parâmetro. Ao desabilitar, a função time x será desabilitada.</p>					
513	Dis./In. Horário de segunda-feira	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
514	Dez./Jan. Horário de Terça-feira	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
515	Dez./Jan. Horário de quarta-feira	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
516	Dez./Jan. Horário de quinta-feira	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
517	Dez./Jan. sexta-feira hora	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
518	Dis./En. horário de sábado	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
519	Dez./Jan. horário de domingo	função de tempo	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é utilizado para habilitar ou desabilitar o timer de ciclo através do barramento, ou seja, habilitar ou desabilitar a cronometragem de um dia da semana através do barramento.</p>					

Tabela 6.4.1 Tabela de objetos de comunicação "função de tempo"



6.5 Objeto de Comunicação “Grupo de Eventos”

Number	Name	Object Function	Descriptio	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
520	Event	Main scene recall			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
521	1st Event Group	Sub event Output 1			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
522	1st Event Group	Sub event Output 2			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
523	1st Event Group	Sub event Output 3			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
524	1st Event Group	Sub event Output 4			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
525	1st Event Group	Sub event Output 5			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
526	1st Event Group	Sub event Output 6			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
527	1st Event Group	Sub event Output 7			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
528	1st Event Group	Sub event Output 8			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Fig.6.5.1 Objeto de comunicação "Grupo de Eventos"

NÃO. função de objeto	Bandeira de nome	Tipo de dados	DPT
520	Recuperação da cena principal	Evento	17.001 número da cena
Este objeto de comunicação aciona cada saída no grupo de eventos para enviar um valor específico ao barramento por recuperando o número da cena. Telegrama: 0..63			
521/... Subevento Saída 1..8	1º /.../8º Grupo de Eventos 1bit	1 byte 2 bytes	C,T 1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador (0..255) 7.001 pulsos
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. Um total de 8 grupos de eventos podem ser configurados, com 8 saídas por grupo.			

Tabela 6.5.1 Tabela de objetos de comunicação “Grupo de eventos”



6.6 Objeto de Comunicação “Função Lógica”

6.6.1 Objeto de Comunicação “E/OU/XOR”

Number	Name	Object Function ^	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input a			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
586	1st Logic	Input b			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
587	1st Logic	Input c			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
588	1st Logic	Input d			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
589	1st Logic	Input e			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
590	1st Logic	Input f			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
591	1st Logic	Input g			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
592	1st Logic	Input h			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
593	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Fig.6.6.1 Objeto de comunicação “Função lógica_AND/OR/XOR”

NÃO.	Nome da função do objeto	Sinalizador de tipo de dados	DPT		
585/...	Inserir x	1ª /.../8ª Lógica	1 bit	C,W,T,U	1.002 booleano
O objeto de comunicação é utilizado para receber o valor da entrada lógica Input x.					
593	resultado lógico	1ª /.../8ª Lógica	1 bit	C,T	1.002 booleano
O objeto de comunicação é usado para enviar os resultados da operação lógica.					

Tabela 6.6.1 Tabela de objetos de comunicação “Função lógica_AND/OR/XOR”

6.6.2 Objeto de comunicação “Gate forwarding”

Number	Name	Object Function ^	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Gate value select			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
586	1st Logic	Input A			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
587	1st Logic	Input B			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
588	1st Logic	Input C			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
589	1st Logic	Input D			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
590	1st Logic	Output A			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
591	1st Logic	Output B			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
592	1st Logic	Output C			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
593	1st Logic	Output D			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Fig.6.6.2 Objeto de comunicação “Função lógica_Gate forwarding”

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT	
585	Selecione o valor do portão	1ª /.../8ª Lógica	1 byte	C,W	17.001 número da cena
O objeto de comunicação é usado para selecionar a cena de encaminhamento de porta lógica.					
586/.../589	Entrada x	1ª /.../8ª Lógica	1 bit 4 bits 1 byte	C,W	1.001 interruptor 3.007 Controle de escurecimento 5.010 pulsos do contador (0..255)
O objeto de comunicação é usado para receber o valor da entrada da porta lógica Input x.					



590../593 Saída x	1ª /.../8ª Lógica	1 bit 4 bits 1 byte	C,T	1.001 interruptor 3.007 Controle de escurecimento 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 6.6.2 Tabela de objetos de comunicação "Função lógica_Encaminhamento de porta"

6.6.3 Objeto de comunicação "comparador de limiares"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Threshold value input			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
593	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Fig.6.6.3 Objeto de comunicação "Função lógica_Comparador de limiares"

NÃO.	função de objeto	Nome	Tipo de dados	Bandeira	DPT
585	Entrada do valor limite	1ª /.../8ª Lógica	4 bits 1 byte 2 bytes 4 bytes	C, W, U	3.007 Controle de escurecimento 5.010 pulsos do contador (0..255) 7.001 pulsos 12.001 pulsos contadores
O objeto de comunicação é usado para inserir o valor limite.					
593	resultado lógico	1ª /.../8ª Lógica	1 bit	C,T	1.002 booleano
O objeto de comunicação é usado para enviar os resultados da operação lógica. Ou seja, o valor que deve ser enviado depois que o limite de entrada do objeto é comparado com o valor do limite de configuração.					

Tabela 6.6.3"Função lógica_Comparador de limiares"tabela de objetos de comunicação



6.6.4 Objeto de Comunicação “Conversão de Formato”

Number	Name	Object Function ^	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
586	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
593	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

2 bits = 2

Number	Name	Object Function ^	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
586	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
587	1st Logic	Input 1bit-bit2			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
588	1st Logic	Input 1bit-bit3			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
589	1st Logic	Input 1bit-bit4			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
590	1st Logic	Input 1bit-bit5			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
591	1st Logic	Input 1bit-bit6			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
592	1st Logic	Input 1bit-bit7			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
593	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 Entrada bit2=1, bit1=1,

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

Number	Name	Object Function ^	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
593	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-->

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

Number ^	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
586	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
593	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)

Number ^	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 2byte-low			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
586	1st Logic	Input 2byte-high			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
593	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 2 bytes de altura = 32768 (\$ 80 00) --> Saída 2 bytes = 2147549178 (\$ 80 00 FF FA)

Number	Name	Object Function ^	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
586	1st Logic	Output 1bit-bit0			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
587	1st Logic	Output 1bit-bit1			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
588	1st Logic	Output 1bit-bit2			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
589	1st Logic	Output 1bit-bit3			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
590	1st Logic	Output 1bit-bit4			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
591	1st Logic	Output 1bit-bit5			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
592	1st Logic	Output 1bit-bit6			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
593	1st Logic	Output 1bit-bit7			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Função “1x1byte --> 8x1bit”: converte um valor de 1 byte em oito valores de 1bit, como Input 1byte=200 -->

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



K-BUS® KNX /EIB KNX Smart Touch V40&V50

Number	Name	Object Function *	Descriptio	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 2byte			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
593	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
592	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

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

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

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 4byte			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
592	1st Logic	Output 2byte-low			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
593	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-baixa = 21660 (\$54 9C), Saída 2byte-alta =1190 (\$04 A6)

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 3byte			3 bytes	C	-	W	-	U	RGB value 3x(0..255)	Low
591	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
592	1st Logic	Output 1byte-middle			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
593	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 1byte-baixa = 200 (\$C8) , Saída 1byte-média = 100 (\$64) , Saída 1byte-alta =120 (\$78)

Number *	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
585	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
586	1st Logic	Input 1byte-middle			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
587	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
593	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

NÃO. Nome da função do objeto		Tipo de dados	Bandeira	DPT
585	Entrada ...	1º /.../8º Lógica _ _	C,W,U	1.001 interruptor 5.010 pulsos do contador (0..255) 7.001 pulsos 232.600 Valor RGB 3x(0..255) 12.001 pulsos contadores
O objeto de comunicação é usado para inserir um valor que precisa ser convertido.				

NÃO. Nome da função do objeto		Tipo de dados	Bandeira	DPT
593	Saída ...	1º /.../8º Lógica _ _	C,T	1.001 interruptor 2.001 controle do interruptor 5.010 pulsos do contador (0..255) 7.001 pulsos 232.600 Valor RGB 3x(0..255) 12.001 pulsos contadores
O objeto de comunicação é usado para emitir o valor convertido.				

Tabela 6.6.4 Tabela de objetos de comunicação "Função lógica_Conversão de formato"