

manual

Módulo de entrada binária K-BUS •R

Entradas Binárias, 4-Fold_V1.0

CTBI-04/00.1



Sistema de controle inteligente residencial e predial KNX/EIB

注意事项

1、请远离强磁场、高温、潮湿等环境；



2、不要将设备摔落在地上或使之受到强力冲击；



3、不要使用湿布或具挥发性的试剂擦拭设备；



4、请勿自行拆卸本设备。

Índice

Capítulo 1 Resumo	1
1.1 Visão geral do produto e função	1
Capítulo Dois Parâmetros Técnicos	2
Capítulo 3 Esquema Elétrico e Diagrama Dimensional	3
3.1 Esquema Elétrico	3
3.2 Dimensões	4
Capítulo 4 Concepção do Projeto e Aplicação	5
4.1 Visão geral da função	5
Capítulo Cinco Instruções de Definição de Parâmetros do Sistema ETS	6
5.1 Interface de configuração de parâmetros "Configuração geral"	6
5.2 Interface de configuração de parâmetros "Configuração manual/automática"	7
5.3 Interface de configuração de parâmetros "Habilitar/Desabilitar operação manual"	8
5.4 Interface de configuração de parâmetros "LED de canal"	9
5.5 Interface de configuração de parâmetros "Preset Channel A-D"	10
5.5.1 Modo de trabalho de combinação de canais de entrada binários	11
5.5.2 Modo de trabalho independente do canal de entrada binário	12
Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação	39
6.1 Objeto de comunicação "Manual/Automático"	39
6.2 Objeto de comunicação "Ajustável conjuntamente [Dimming]"	39
6.3 Objeto de comunicação "[Obturador] ajustável conjuntamente"	40
6.4 Objeto de comunicação "Switch"	41
6.5 Objeto de comunicação "Switch/Dimming"	41
6.6 Objeto de comunicação "Saída de valor/força"	42
6.7 Objeto de comunicação "Scene control"	43
6.8 Objeto de comunicação "Switch sequence"	44
6.9 Objeto de comunicação "Contador"	44
6.10 Objeto de comunicação "Operação múltipla"	46
6.11 Objeto de comunicação "Controle do obturador"	47



Capítulo 1 Resumo

Os módulos de entrada binária são amplamente utilizados em edifícios e casas funcionais, e os planejadores de sistemas farão o possível para fornecer várias aplicações possíveis para atender às necessidades individuais. O módulo de entrada binária é instalado junto com outros dispositivos através do barramento KNX para formar um sistema e funcionalmente. A operação é simples e intuitiva, o usuário pode planejar de acordo com suas necessidades e o sistema executa essas funções.

Este manual fornece informações técnicas detalhadas sobre o módulo de entrada binária, incluindo detalhes de instalação e programação e links para O exemplo de uso explica como usá-lo.

1.1 Visão geral do produto e da função

O módulo de entrada binária é um dispositivo de instalação modular, projetado de acordo com EN 60 715, e pode ser instalado em 35 trilho mm D, o equipamento usa terminais de parafuso para realizar a conexão elétrica, e a conexão do barramento é conectada diretamente através dos terminais KNX, sem adicional tensão de alimentação externa. A alocação de endereços físicos e a configuração de parâmetros podem usar o software de ferramenta de projeto de engenharia ETS (versão ETS3 e acima).

Cada canal do módulo de entrada binária corresponde a um botão de operação manual e LED, que pode ser inserido e controlado operando o botão, e o LED indica Status da conexão do contato. Na ausência de entrada de tensão adicional, ela pode ser inserida por meio deste botão de operação manual. Em caso de operação manual , nenhuma alimentação de tensão de alimentação adicional é necessária.

A entrada binária é utilizada como interface no sistema operativo KNX (através de chaves/interruptores convencionais) ou como acoplador de sinal binário (sinal contato, como entrada de 24V-230V).

O módulo de entrada binária tem muitas funções e pode ser aplicado a uma variedade de campos de aplicação. As funções principais são resumidas a seguir:

- Funções de comutação e dimerização (disponíveis com uma operação de entrada)
- Operar as funções de cortina e persiana (disponível com uma operação de entrada)
- Enviar valor/função de saída de força, como temperatura, tempo, etc.
- Função de controle de cena (grupo de atuadores de operação)
- Múltiplas funções de operação para controlar várias cargas de trabalho diferentes
- Função de sequência de comutação para operar várias cargas de trabalho com uma sequência de comutação definida
- Funções de contagem padrão e diferencial, contagem de pulsos e operação
- Desativar função de canal

Cada canal da entrada binária pode usar as várias funções descritas acima, e cada canal de entrada é independente um do outro, o botão na frente do dispositivo

O botão pode ser usado para simular o status de entrada do canal. Quando o canal tiver entrada, a luz indicadora do LED correspondente acenderá.



Módulo de entrada binária K-BUS ® KNX/EIB

Capítulo Dois Parâmetros Técnicos

tensão de alimentação	21-30V DC via barramento KNX	
Consumo de corrente KNX	<12mA	
Consumo de energia em espera do KNX	Máx. 360 W	
Número de canais de entrada	4	
Faixa de tensão de entrada permitida Un	0.....265V CA/CC	
Corrente de entrada	Máx. 2mA	
O nível do sinal é 0 sinal	0.....3V CA/CC	
O nível do sinal é 1 sinal	9.....265 V CA/CC	
Comprimento de cabo permitido	ÿ100 m (a seção transversal é de 1,5 mm ²)	
conectar	KNX	conexão de terminal de conexão de barramento
	digital	Conexão usando terminais de parafuso
terminal de parafuso do bloco de terminais	0,2...2,5mm ² , torcido em fios	
	0,2...4,0mm ² , núcleo único	
Torque de aperto	Máx. 0,6 Nm	
LEDs e teclas de programação de operação e indicação	atribuir endereço físico	
LEDs de canal	Indica o status de entrada do canal correspondente	
botão de operação manual	Altere a entrada do canal correspondente ao botão	
LED manual/automático	Usado para indicar o status do modo manual/automático	
Botão manual/automático	Para alternar entre os modos manual e automático	
concha	IP 20	dois DIN EN 60 529
Nível de segurança	II	dois DIN EN 61 140
operação de faixa de temperatura	-5°C ... 45°C	
armazenar	- 25°C ... 55°C	
transporte	- 25°C ... 70°C	
projeto	Rack de montagem modular (MDRC) Rack de montagem modular, ProM	
tamanho	90x36x64mm	
Montagem em trilho DIN de 35 mm conforme DIN EN 60 715		

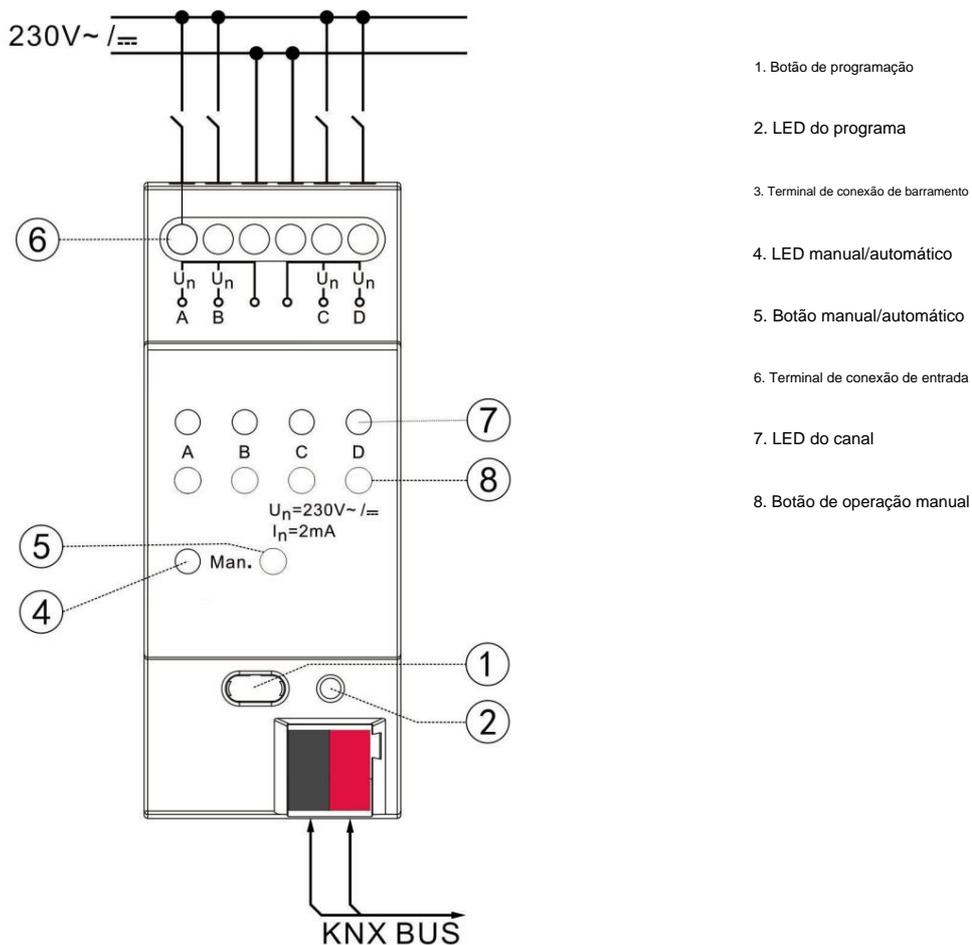


Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

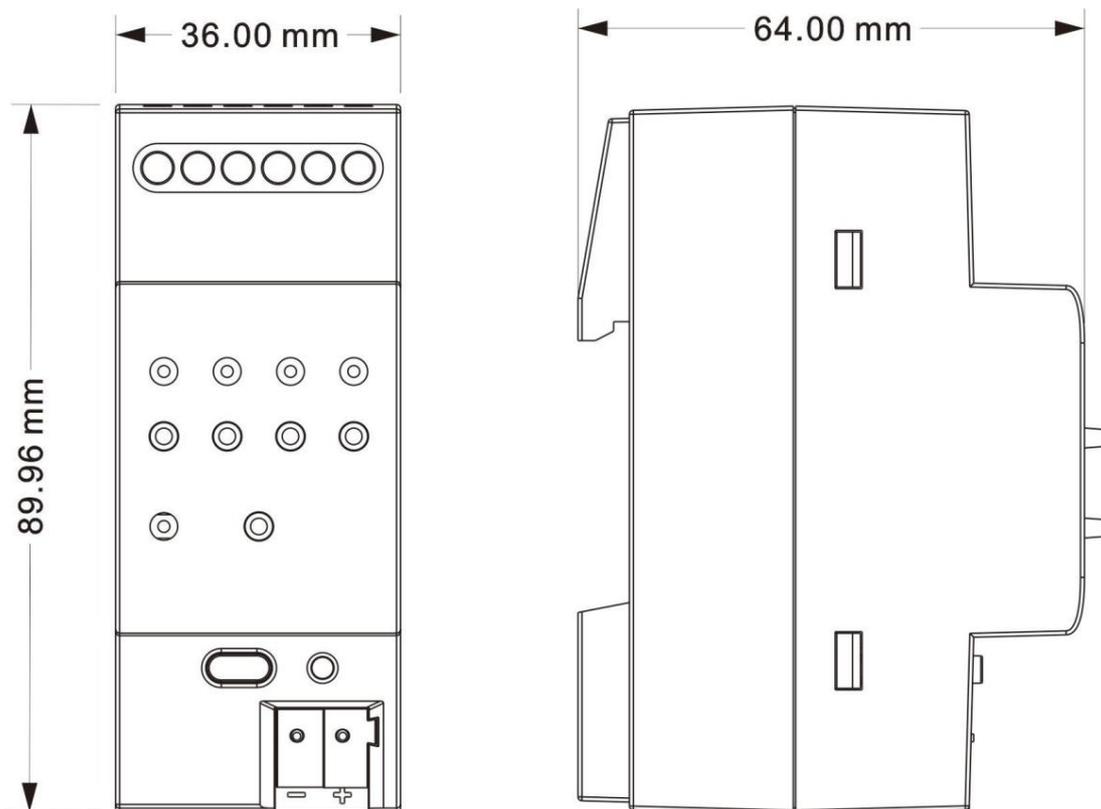
peso	0,1KG
Carcaça/Cor Caixa de plástico, esbranquiçado	
certificado	Certificação EIB/KNX
padrão CE	Em conformidade com os padrões EMC e padrões de baixa tensão

Capítulo 3 Esquema Elétrico e Diagrama Dimensional

3.1 Esquema Elétrico



3.2 Desenho dimensional





Capítulo 4 Concepção do Projeto e Aplicação

4.1 Visão geral da função

aplicativo	Número máximo de objetos de comunicação	Número máximo de endereços de grupo	Número máximo de endereços federados
Entrada binária 230 V, 4 vezes	34	105	105

As seguintes funções podem ser definidas independentemente para cada canal: (Nos capítulos seguintes, a operação da entrada binária com um longo tempo de entrada é referida como operação longa, entrada

Operações mais curtas são chamadas de operações curtas)

• Função de comutação

Troca de iluminação ou escaneamento de contatos, como dimmers e atuadores de chave; distinção entre operações longas/curtas; envio cíclico de valores de chave de corrente; modificação de valores de chave.

• Função de comutação/escurecimento

A comutação e o escurecimento de dispositivos reguláveis podem ser realizados através de uma operação de entrada ou duas operações de entrada; o método de escurecimento pode ser iniciar/parar o escurecimento

A luz também pode ser escurecida gradualmente; uma operação de entrada pode controlar o interruptor e o escurecimento ao mesmo tempo, ou apenas controlar o escurecimento.

• Enviar valor/função de saída forçada

Diferentes tipos de dados podem ser enviados (por exemplo, valor de temperatura, hora, cena, etc.); o controle de prioridade no atuador do interruptor também pode ser ativado; entrada

Distinguir operação longa/curta; operação longa/curta pode enviar diferentes tipos de dados; sob operação curta, borda de subida/borda de descida do pulso de entrada também pode enviar diferentes tipos de dados

tipo de dados.

• Função de controle de cena

Recupere e armazene o estado de vários grupos de executores. Grupos de atuadores podem ser controlados por até 6 objetos independentes.

• Função de sequência de comutação

Predefina vários grupos de atuadores para operar em uma sequência, como um relé de autotravamento; também é possível operar vários tipos de trabalho em uma sequência de comutação fixa

como carga.

• Função de contagem

A função de contagem é usada para contar os pulsos de entrada. Diferentes tipos de dados e taxas de contagem podem ser definidos. Também pode ser definido se deseja enviar a corrente

Antes de contar o valor, uma função de contagem diferencial também pode ser adicionada. A contagem diferencial pode ser redefinida e o estouro da contagem pode ser relatado e a contagem pode ser interrompida quando ocorrer o estouro.

Portanto, é muito conveniente para medir o consumo diário.

• Múltiplas funções de operação

Várias funções podem ser acionadas de acordo com a frequência das operações, e uma função pode ser acionada quando uma operação longa é detectada.

• Função do obturador

Cortinas ou persianas podem ser movidas e ajustadas por uma operação de entrada ou duas operações de entrada, fornecendo 8 modos de operação.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Desativar função de canal

Cada canal do dispositivo pode ser desativado individualmente por meio de um objeto de comunicação.

Capítulo 5 Instruções de configuração de parâmetros do sistema ETS

5.1 Interface de configuração de parâmetros "Configuração geral"

A interface de parametrização "Ajustes Gerais" é mostrada na Figura 5.1, onde é configurado o número de mensagens enviadas ao barramento por limitação da entrada binária.

Figura 5.1 Interface de configuração de parâmetro "Configuração geral"

A tensão do barramento é restaurada e o tempo de inicialização do dispositivo é de cerca de 5s.

Parâmetro "Número limite de Tele."

Este parâmetro é usado para limitar o número de mensagens de entrada binárias enviadas ao barramento, principalmente para reduzir a carga no barramento. Opções:

Sim

Não

Quando a opção "Sim" é selecionada, o parâmetro "Período" e o parâmetro "Número Máx. Tele. Dentro de um período" são visíveis.

Parâmetro "Período"

Defina aqui para limitar o tempo de monitoramento para envio de mensagens. Opções:

300ms

500ms

.....

10min

Depois que a tensão do barramento é recuperada e a inicialização do dispositivo é concluída, o tempo de monitoramento começa a contar e o número de mensagens enviadas é contado.

Quando o número máximo de pacotes for atingido, nenhum outro pacote será enviado no barramento até que o tempo de monitoramento definido termine. Quando este período de monitoramento termina, um

Um novo tempo de monitoramento é iniciado e a contagem de pacotes é reiniciada.

Parâmetro "Max. Number Tele. Dentro de um período"

Este parâmetro define o número máximo de pacotes que podem ser enviados durante o tempo de monitoramento. Opções: 1...255

5.2 Interface de configuração de parâmetros "Configuração manual/automática"

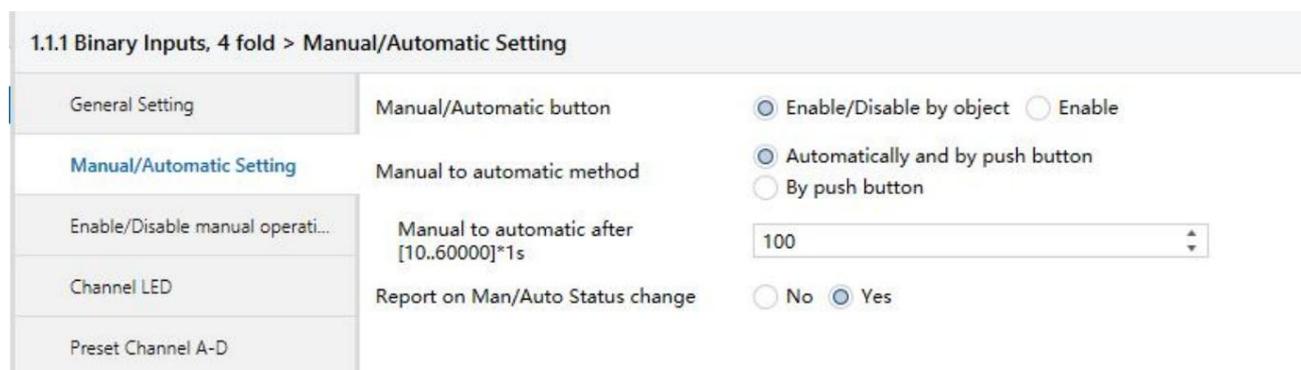
A interface de configuração do parâmetro "Configuração manual/automática" é mostrada na Figura 5.2, para definir a operação manual e a operação automática da entrada binária,

Operação manual para automática/operação automática para manual pressionando longamente o botão manual/automático (cerca de 2s, quando o botão é válido, o LED manual/automático pisca três vezes)

Comutação de operação, em operação manual, a luz indicadora LED manual/automática está acesa; em operação automática, o LED manual/automático está desligado, quando o dispositivo

Quando conectado ao barramento, o dispositivo está em operação automática, e em operação automática, o botão de operação manual de cada canal da entrada binária não é executado.

Operação.



The screenshot shows a configuration window titled "1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Manual/Automatic Setting". It contains several settings:

- General Setting**: Manual/Automatic button. Options: Enable/Disable by object, Enable.
- Manual/Automatic Setting**: Manual to automatic method. Options: Automatically and by push button, By push button.
- Enable/Disable manual operati...**: Manual to automatic after [10..60000]*1s. Value: 100.
- Channel LED**: Report on Man/Auto Status change. Options: No, Yes.
- Preset Channel A-D**: (No options shown)

Figura 5.2 Interface de configuração de parâmetros "Configuração manual/automática"

Parâmetro: "Botão manual/automático"

Este parâmetro é usado para definir o modo de habilitação ou desabilitação do botão manual/auto, opções:

Habilitar/Desabilitar por objeto

Habilitar

Se a opção "Habilitar/Desabilitar por objeto" for selecionada, o objeto de comunicação "En/Dis Man./Auto" é habilitado, e o objeto recebe a mensagem "0", então

Desabilite o botão manual/automático, neste momento não será possível a alternância entre o funcionamento manual e o funcionamento automático; caso seja recebida a mensagem "1", o botão manual/automático será habilitado.

botão, neste momento você pode mudar de operação manual para automática/automática para operação manual através deste botão.

Se a opção for "Habilitar", o botão manual/auto estará sempre habilitado.

Parâmetro: "Manual para método automático"

Este parâmetro define como mudar de operação manual para operação automática, opções:

Por botão

Automaticamente e por botão

Se a opção for "Por botão de pressão", pressione e segure o botão manual/automático para alternar da operação manual para automática/automática para operação manual;

Se a opção for "Automaticamente e por botão", você pode executar a operação manual para automática/automática para

A operação automática não será retomada até que a mudança da operação manual ou o tempo de operação manual para automática definido pelos parâmetros seja concluído.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro: Manual para automático após (10...60000) 1s

Este parâmetro é visível quando a opção do parâmetro "Método manual para automático" é "Automaticamente e por botão", use

É usado para definir o tempo da operação manual para a operação automática, ou seja, o tempo necessário para mudar automaticamente da operação manual para a operação automática. Opções: 10...60000s.

Este período de tempo é contado a partir da última vez que o botão do canal é pressionado, e a contagem do tempo é concluída e muda para operação automática.

Parâmetro: Relatório sobre mudança de status Man/Auto

Este parâmetro define se deve ser enviada uma mensagem para relatar o status da operação atual quando a operação manual/automática é alternada. Opções:

Sim

Não

Se a opção "Yes" for selecionada, o objeto de comunicação "Report Man/Auto Status" é habilitado, o objeto envia uma mensagem "1" e a operação atual é a operação manual

Estado; envie a mensagem "0", a operação atual é o estado de operação automática. Quando o estado da operação muda, o objeto de comunicação relatará imediatamente o estado atual para o ônibus.

5.3 Interface de configuração de parâmetros "Habilitar/Desabilitar operação manual"

A interface de configuração do parâmetro "Habilitar/Desabilitar operação manual" é mostrada na Figura 5.3. Quando a entrada binária é configurada para ser operada manualmente, cada canal

Se o botão de operação manual correspondente pode executar a operação.

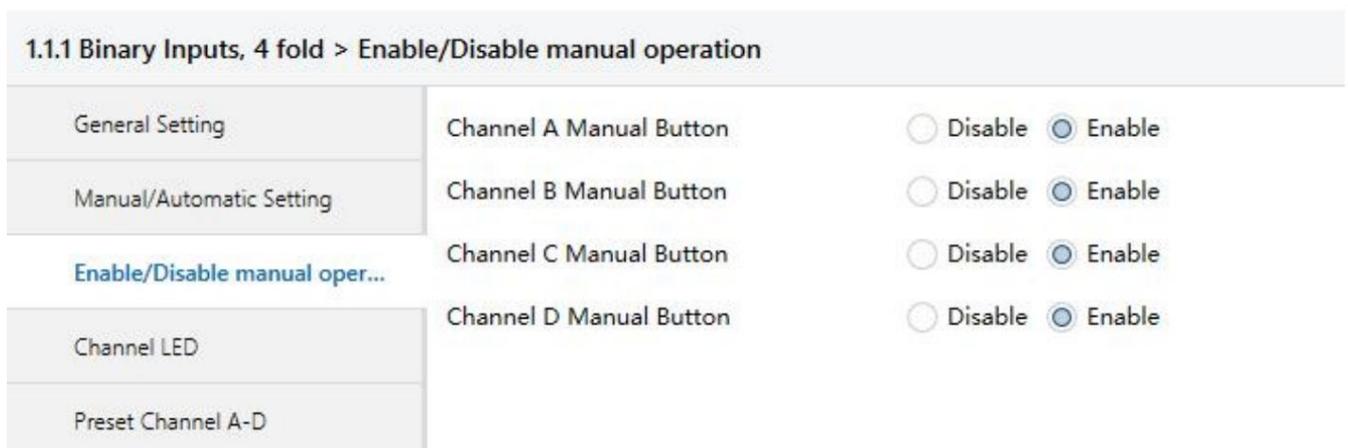


Figura 5.3 Interface de configuração de parâmetros "Habilitar/Desabilitar operação manual"



Módulo de entrada binária K-BUS ® KNX/EIB

Parâmetro "Botão manual do canal A...D"

Este parâmetro é usado para definir se deve habilitar o botão de operação manual correspondente a cada canal, e cada canal pode ser definido individualmente. Opções:

Habilitar

Desativar

Quando a opção for Habilitar, o canal pode ser inserido através do botão de operação manual;

Se a opção for Desativar, o botão de operação manual não poderá realizar operações.

Em sistemas de segurança relacionados, como sistemas de processamento de sinal de falha, os botões de operação manual geralmente não são executáveis, o que pode prevenir melhor os danos causados pelo homem ruim. Quando o botão de operação manual correspondente ao canal não estiver ativado, pressione o botão de operação manual e o LED do canal correspondente não responderá.

5.4 Interface de configuração de parâmetros "LED de canal"

A interface de configuração do parâmetro "LED do canal" é mostrada na Figura 5.4, e a maneira de definir a indicação do LED do canal de entrada binário é aplicável ao canal de entrada binário.

Operação manual de entrada e operação automática.

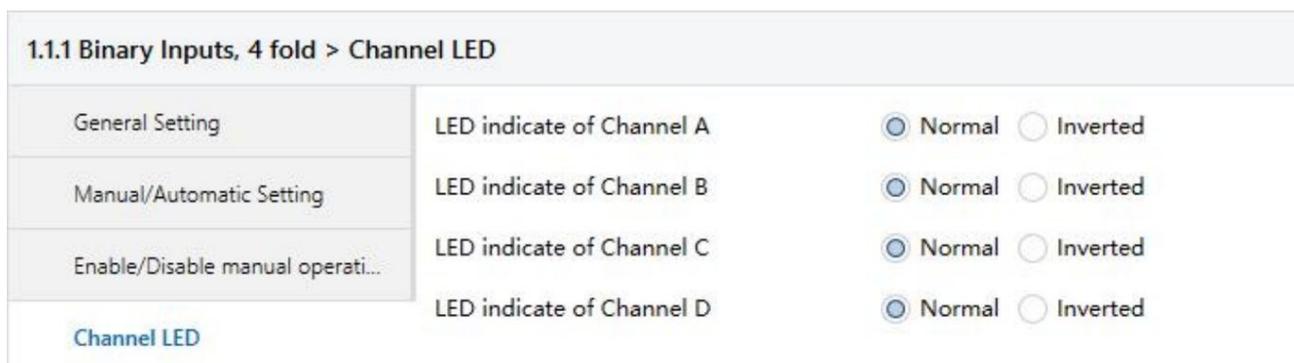


Figura 5.4 Interface de configuração de parâmetros "LED de canal"

Parâmetro "Canal A...X LEDs"

Este parâmetro define o modo de indicação do LED do canal, indicação normal ou indicação invertida, cada canal pode ser configurado de forma independente. Opções:

Normal

Invertido

A opção é "Normal", o que significa que o LED é de indicação normal. Quando o contato está fechado (com entrada de sinal), o LED está aceso, quando o contato está aberto (sem entrada de sinal), o LED está desligado.

Se a opção for "Invertido", significa que o LED está invertido, quando o contato está fechado (com entrada de sinal) o LED está apagado, quando o contato está aberto (sem entrada de sinal) o LED está aceso.

5.5 Interface de configuração de parâmetros " Canal predefinido A-D"

A interface de configuração do parâmetro "Preset Channel A-D" é mostrada na Figura 5.5. Existem dois modos de trabalho para canais de entrada binários, um é o modo de trabalho independente

modo, cada canal é independente um do outro e cada canal pode ser definido individualmente. O outro é o método de trabalho combinado, que consiste em dois canais trabalhando juntos.

Tal como a combinação de canal A e canal B, a combinação de canal C e canal D, cada combinação pode ser definida independentemente, usada principalmente para função de escurecimento e função de obturador,

O dispositivo regulável pode ser ligado e escurecido ao mesmo tempo através de uma operação de entrada, e a cortina também pode ser movida ao mesmo tempo através de uma operação de entrada

e ajustar.

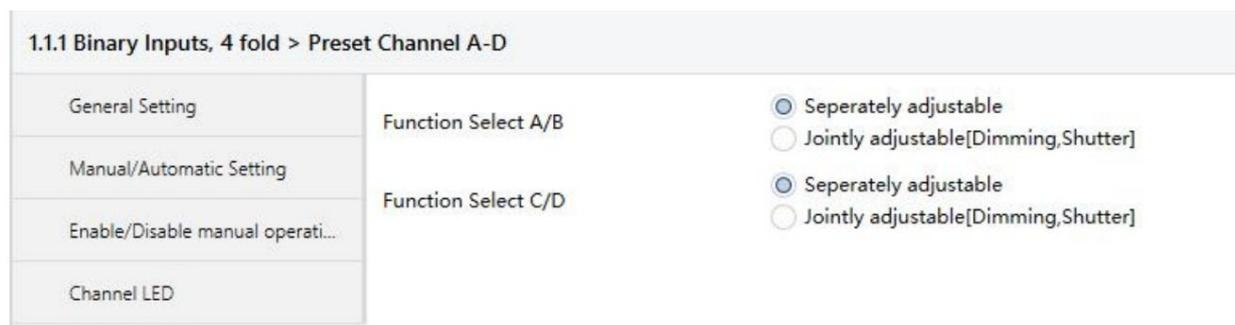


Figura 5.5 (1) Interface de configuração de parâmetro "Canal predefinido A-D" (modo de trabalho independente)

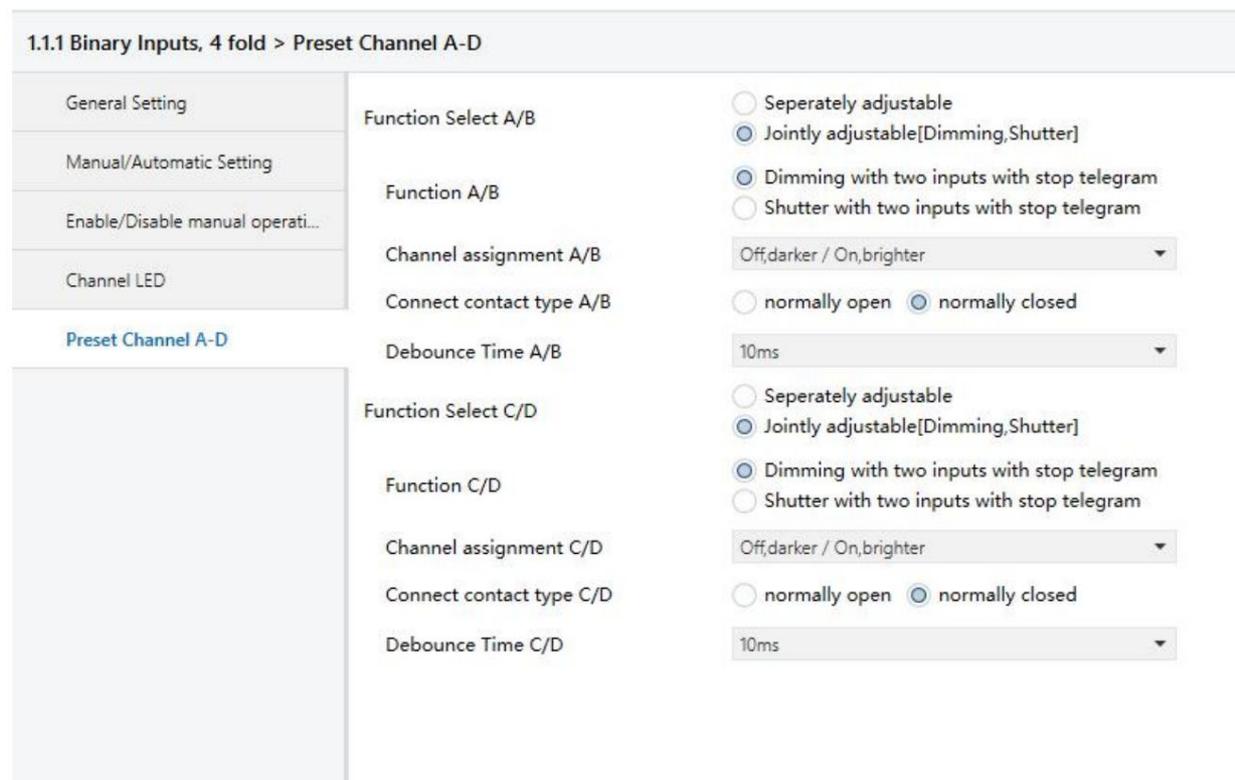


Figura 5.5 (2) Interface de configuração de parâmetro "Preset Channel A-D" (modo de trabalho combinado)



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

5.5.1 Modo de trabalho de combinação de canais de entrada binários

Modo de trabalho de combinação de canais de entrada binários, cada combinação é independente uma da outra e pode ser definida independentemente, e os parâmetros atribuídos e objetos de comunicação são

Da mesma forma, a combinação de canais A/B é usada como um exemplo para introduzir. As configurações dos parâmetros são mostradas na Figura 5.5 (2):

Parâmetro "Função Seleccionar X/Y"

Este parâmetro define o modo de trabalho do canal X/Y, seja um modo de trabalho independente ou um modo de trabalho combinado. Opções:

Ajustável separadamente

Ajustável em conjunto (escurecimento, obturador)

Quando a opção é "Ajustável conjuntamente (escurecimento, obturador)", o canal X/Y funciona em combinação e os seguintes parâmetros podem ser vistos:

Parâmetro "Função X/Y"

Este parâmetro define a função da combinação de canal X/Y, seja ela usada para entrada de dimerização ou entrada cega. Opções:

Dimerização com duas entradas com telegrama de parada

Obturador com duas entradas com telegrama de parada

A função de combinação do canal é fazer entrada de escurecimento ou entrada cega através de duas entradas. Quando a entrada binária estiver em operação automática, através de dois

Entrada de 6V-265V; quando em operação manual, a entrada é realizada pelos botões de operação manual correspondentes dos dois canais.

Parâmetro "Atribuição de canal X/Y"

Este parâmetro é usado para definir a alocação de função de cada entrada de canal quando a combinação de canais X/Y é usada. Quando a entrada do canal é uma entrada de dimerização, as opções são:

Desligado, mais escuro / Ligado, mais claro

Ligado, mais claro / Desligado, mais escuro

Alternar, mais escuro / Alternar, mais claro

Alternar, mais claro / Alternar, mais escuro

Se a opção for "Desligado, mais escuro / Ligado, mais claro", significa que quando o contato do canal X estiver fechado, a entrada do canal é o sinal de "desligar, mais claro",

Quando o contato está aberto, o canal insere o sinal de "parar o escurecimento"; quando o contato do canal Y está fechado, o canal insere o sinal de "abrir o interruptor, escurecendo".

Quando o contato está aberto, o canal insere o sinal de "parar o escurecimento". A alocação de função de outra entrada de canal opcional é semelhante a esta opção. Pelo objeto de comunicação "Switch,

X/Y" controla a entrada on/off e o objeto "Dimming , X/Y" controla a entrada de dimerização.

Quando a entrada do canal é entrada do obturador, as opções são:

MOVE Down/MOVE Up com parada

MOVE Up/MOVE Down com parada

Se a opção for "MOVE Down/MOVE Up with stop", significa que ao fechar o contato do canal X, a persiana se moverá para baixo;

A persiana para de se mover para baixo; quando o contato do canal Y é fechado, a persiana se move para cima e, quando o contato é desconectado, a persiana para de se mover para cima. A função de outra entrada de canal opcional



Módulo de entrada binária K-BUS ® KNX/EIB

Uma opção semelhante a esta pode ser atribuída. O movimento de subida e descida das persianas é controlado pelo objeto de comunicação "Obturador sobe/desce, X/Y" e o objeto "Obturador parar, X/Y" para parar o ajuste das persianas.

yy "Conectar tipo de contato X/Y"

Este parâmetro é usado para definir o tipo de contato da conexão de canal combinado X/Y. Em geral, a conexão de contato é normalmente aberta ou normalmente fechada.

Opções:

Normalmente fechado

Normalmente aberto

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.

Parâmetro "Debounce Time A/B (C/D)"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções:

10ms/20ms/...../150ms

5.5.2 Modo de trabalho independente do canal de entrada binário

Neste modo de operação de entrada binária, cada canal é independente um do outro e pode ser configurado individualmente. Parâmetros atribuídos a cada um dos seguintes canais

É o mesmo que o objeto de comunicação, tome o canal A como exemplo para introdução.

Interface de configuração de parâmetros "Canal X"

A interface de parametrização do "Canal X" é mostrada na Figura 5.6, onde é configurada a função de cada canal, e as opções de função são:

Sem função

Trocar

Interruptor/Dimerização

Valor / Saída forçada

Controle de cena

Sequência de comutação

Contador

operação múltipla

controle do obturador

A cada função são atribuídos os respectivos parâmetros e objetos de comunicação, que são descritos em detalhes nos capítulos seguintes.

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	No Function
Manual/Automatic Setting		Switch
Enable/Disable manual operati...		Switch/Dimming
Channel LED		Value/Forced output
Preset Channel A-D		Scene control
		Switching sequence
		Counter
		Multiple operation
		Shutter Control

Channel A

Channel B
Channel C
Channel D

Figura 5.6 Interface de configuração do parâmetro "Canal X"

5.5.2.1 Função "Interruptor"

A interface de configuração do parâmetro "Switch" é mostrada na Figura 5.7 e na Figura 5.9. Na Figura 5.7, a operação longa/curta não é diferenciada, enquanto na Figura 5.9, a operação longa/curta é diferenciada.

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Switch
Manual/Automatic Setting	Distinction between long and short operation	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Enable/Disable manual operati...	Cyclic send Tele.Tele.switch"	always
Channel LED	Reaction on closing the contact (Rising edge)	OFF
Preset Channel A-D	Reaction on opening the contact (Falling edge)	no action
	Interval of Tele.cyclic send: Base	1s
	Factor[1..255]	10
	Send object value after voltage recovery(if YES not equal TOGGLE)	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
	Debounce time/Min Time	50ms

Channel A

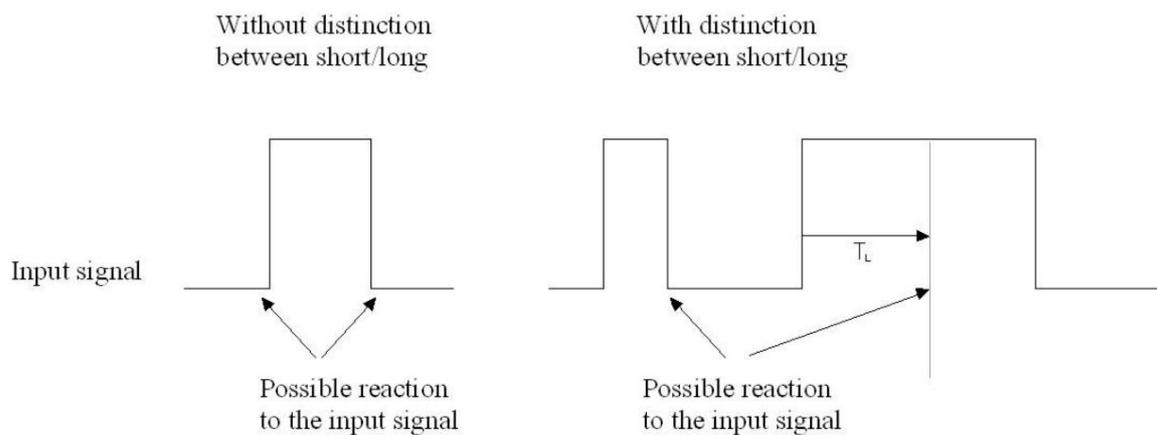
Channel B
Channel C
Channel D

Figura 5.7 Interface de configuração de parâmetro "Interruptor" (operação longa/curta não é diferenciada)

Distinção entre operação longa e curta

Este parâmetro define se a entrada de contato distingue operação longa/curta. Se você selecionar a opção "Sim", a operação só poderá ser determinada após a entrada atingir um determinado tempo.

A operação ainda é curta e o contato executará a ação definida. O processo de processamento da operação longa é mostrado na figura:



Opções:

Sim

Não

Nota: O longo processo de operação nos capítulos seguintes é o mesmo que aqui. T_L refere-se ao longo tempo de operação, ou seja, para determinar uma operação de entrada como

O tempo necessário para operações longas.

Parâmetro "Tele envio cíclico: "Tele: Switch"

Este parâmetro é visível quando as operações longas/curtas não são diferenciadas. Aqui é definido se o valor de comutação atual do objeto "Switch, X" deve ser enviado ciclicamente para o barramento.

Opções:

Não

Sempre

Se desligar

Se ligar

Quando a opção de parâmetro "Sempre" é selecionada, não importa se o valor atual do switch do objeto "Switch, X" é 0 ou 1, o valor atual do switch será alternado e enviado para o ônibus.

Quando a opção do parâmetro é definida como "If switch off" ou "If switch on", ele só fará um loop se a opção corresponder ao valor atual da chave do objeto enviar.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

yy "Reação ao fechar o contato (borda de subida)"

yy "Reação ao abrir o contato (borda descendente)"

Este parâmetro é visível quando as operações longas/curtas não são diferenciadas. Isso define o valor do switch enviado pelo objeto "Switch, X" quando a operação é executada. Opções:

Nenhuma ação

Desligado

Sobre

Alternar

Parar envio cíclico

Quando a opção for "Toggle", a operação de inversão é realizada, ou seja, o valor atual da chave é invertido. Se a operação atual for a operação "On", após a inversão, execute

Execute a operação "Desligado".

Quando a opção for "Parar envio cíclico", se houver uma mensagem enviada ciclicamente, a operação irá parar de enviar a mensagem ciclicamente até que haja um

O novo valor de entrada é enviado.

Quando a opção é "Sem ação", nenhuma ação é executada.

Parâmetro "Intervalo de Telem. envio cíclico: Base x Fator"

Defina aqui o intervalo de tempo para enviar mensagens ciclicamente, este parâmetro pode ser visto ao configurar o envio cíclico, período de envio cíclico: Base x Fator

Opções básicas: **0,5s/1s/ .../1h**

Opções de fator: **1...255**

yy "Enviar valor do objeto após a recuperação da tensão (se sim, alternar diferente)"

Serve para definir se o valor de comutação atual do objeto "Switch, X" deve ser enviado para o barramento quando o barramento for novamente ligado. Este parâmetro não faz distinção entre operações longas e curtas.

Visível durante o trabalho. Opções:

Sim

Não

Se a opção for "Sim", o valor atual da chave do objeto "Chave, X" será enviado ao barramento após o reset do barramento, mas somente quando o parâmetro "Reação

Quando nem ao fechar o contato (borda de subida)/abrir o contato (borda de descida)" a opção for "Toggle", o objeto "Switch, X"

Somente o valor pode ser enviado para o barramento, se alguma opção de parâmetro for "Toggle", nenhum valor será enviado para o barramento. Se a operação atual for "Não

reação" ou "Parar transmissão cíclica" também é enviado sem valor.

Parâmetro "Tempo de Debounce"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções: operação 10ms/20ms/.../150ms/min.

A opção "Min. operação" só pode ser definida quando não há distinção entre operações longas e curtas. Esta opção é diferente das outras opções, aqui a operação de contato

O tempo efetivo mínimo não apenas determina o tempo efetivo mínimo de entrada do contato, mas também determina o tempo efetivo mínimo de desconexão do contato. A interface de configuração é mostrada na figura

5.8 mostra:

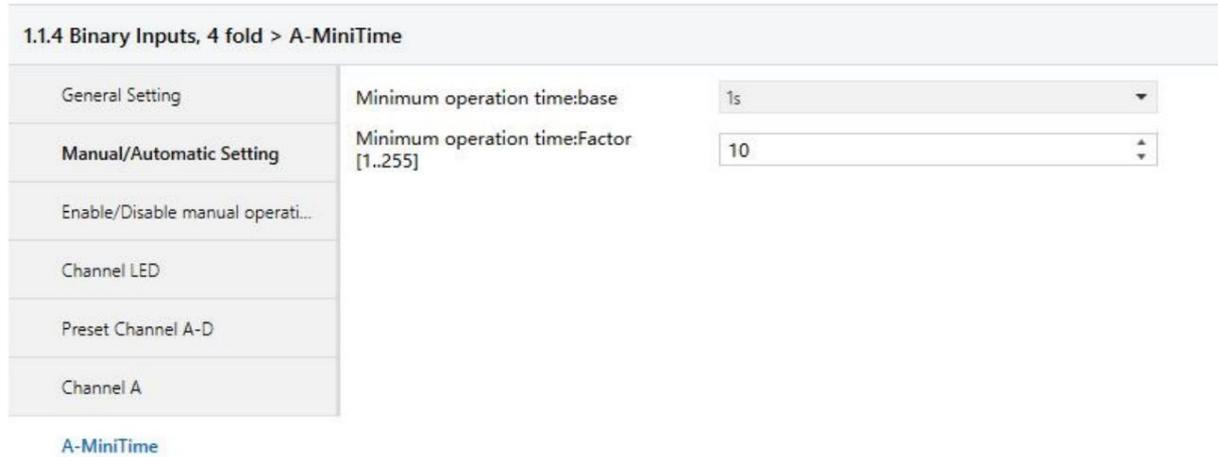


Figura 5.8 Interface de configuração de parâmetros "X-Mini Time"

Parâmetro: "Tempo mínimo de operação: Base x Fator"

O tempo efetivo mínimo de entrada do contato e desconexão do contato é: Base x Fator

Opções básicas: **100ms/ .../1h**

Opções de fator: **1-255**

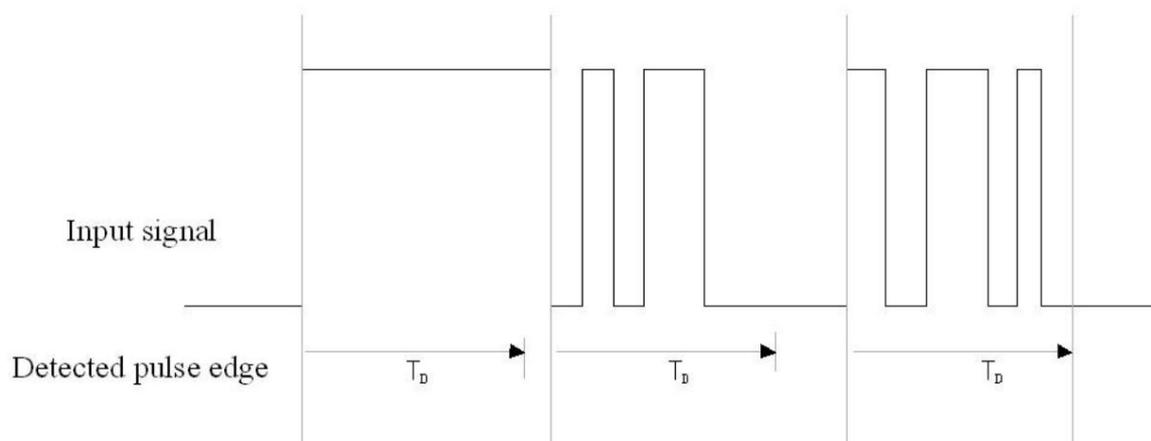
Nota: A interface de configuração e o significado da opção "Min. operation" do parâmetro "Debounce time" nos capítulos seguintes são os mesmos aqui.

mesmo.

O processo específico de de-jittering: uma vez que o dispositivo detecta uma entrada de sinal de borda de pulso, e o tempo de jittering TD começa a cronometrar ao mesmo tempo, durante este tempo

Outros sinais de borda de entrada serão ignorados e não responderão até que o tempo de jitter termine e o sinal de borda de pulso seja detectado novamente, como

Como mostrado na figura:



O processo específico de compensação nos capítulos seguintes é o mesmo que aqui.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Switch
Manual/Automatic Setting	Distinction between long and short operation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Enable/Disable manual operati...	Connect contact type	<input type="radio"/> normally open <input checked="" type="radio"/> normally closed
Channel LED	Reaction on short operation	ON
Preset Channel A-D	Reaction on long operation	no action
Channel A	Long operation after: Base	1s
Channel B	Factor[2..255]	10
Channel C	Number of objects for short/long object operation	<input checked="" type="radio"/> 1object <input type="radio"/> 2objects
	Debounce time	50ms

Figura 5.9 Interface de configuração de parâmetro "Switch" (diferenciar operação longa/curta)

Parâmetro "Tipo de contato conectado"

Este parâmetro pode ser visto ao distinguir a operação longa/curta e é usado para definir o tipo de conexão do contato. Em geral, a conexão do contato é do tipo normalmente aberta ou

Normalmente é do tipo fechado. Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.

Parâmetro "Reação em operação curta" ou "Reação em operação longa"

Este parâmetro só é visível ao distinguir operações longas/curtas. Aqui, defina a operação a ser executada quando a operação longa/curta for executada. Quando a entrada é determinada como uma operação longa

ou operação curta, o valor do objeto é atualizado imediatamente. Opções:

Nenhuma ação

Desligado

Sobre

Alternar

Parâmetro "Operação longa após: base×Factor"

Este parâmetro é visível ao distinguir operações longas/curtas, e o tempo efetivo de operações longas é definido aqui. Quando o tempo de conexão do contato de entrada exceder o tempo definido aqui

, a operação será determinada como longa, caso contrário, será uma operação curta. Tempo (TL) = Base × Fator

Opções básicas: **100ms/1s/...../1h**

Opções de fator: **2-255**

Parâmetro: "Número de objetos para operação de objeto curto/longo"

Este parâmetro é visível ao distinguir operações longas/curtas. Aqui você pode definir um ou dois objetos de comunicação. Ao definir um objeto de comunicação, operação longa/curta

Um objeto de comunicação é usado para a operação; quando dois objetos de comunicação são definidos, a operação longa/curta usa um objeto de comunicação separado. Opções:

1 objeto

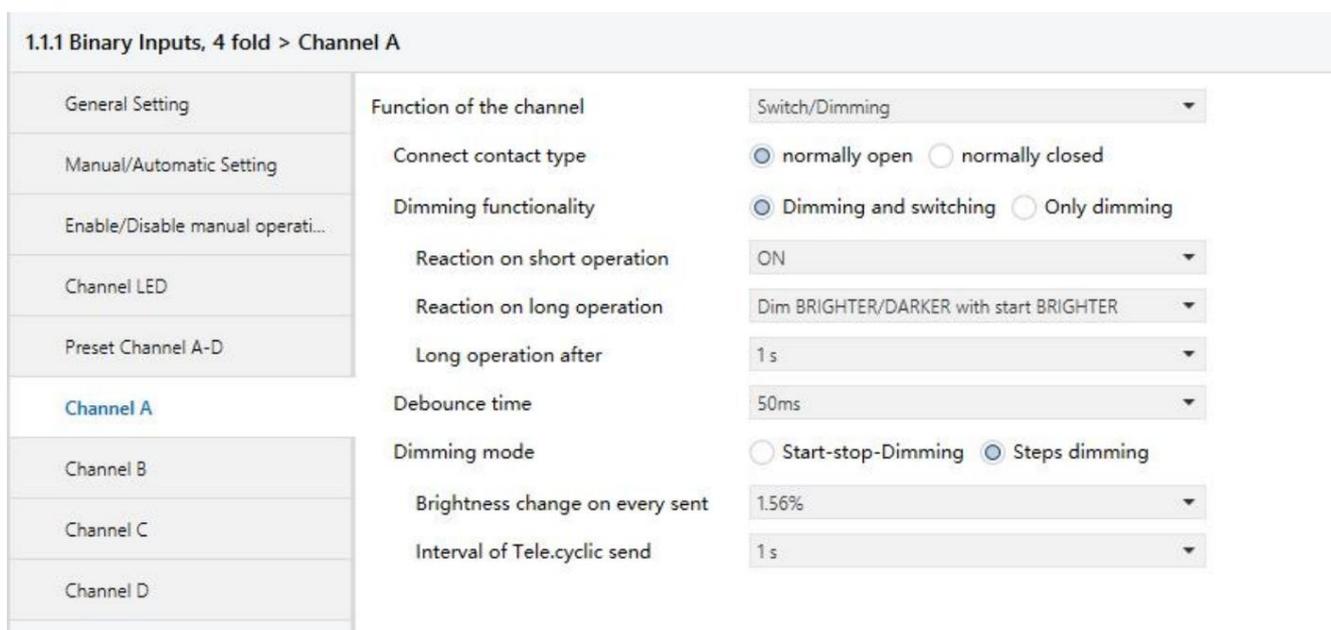
2 objetos

Nota: Se a opção for "2 objetos", a operação long/short opera em valores diferentes.

5.5.2.2 Função "Switch/Dimming"

A interface de parametrização "Switch/Dimming" é mostrada na Figura 5.10, que é visível quando a opção de função de canal "Switch/Dimming" é selecionada.

Habilite esta função para alternar e escurecer dispositivos reguláveis ao mesmo tempo por meio de uma operação de entrada.



1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Switch/Dimming
Manual/Automatic Setting	Connect contact type	<input checked="" type="radio"/> normally open <input type="radio"/> normally closed
Enable/Disable manual operati...	Dimming functionality	<input checked="" type="radio"/> Dimming and switching <input type="radio"/> Only dimming
Channel LED	Reaction on short operation	ON
Preset Channel A-D	Reaction on long operation	Dim BRIGHTER/DARKER with start BRIGHTER
Channel A	Long operation after	1 s
Channel B	Debounce time	50ms
Channel C	Dimming mode	<input type="radio"/> Start-stop-Dimming <input checked="" type="radio"/> Steps dimming
Channel D	Brightness change on every sent	1.56%
	Interval of Tele.cyclic send	1 s

Figura 5.10 Interface de configuração de parâmetro "Switch / Dimming, X"

Parâmetro: "Conectar tipo de contato"

Defina aqui o tipo de conexão de contato. Em geral, se a conexão de contato é normalmente aberta ou normalmente fechada. Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro "Funcionalidade de escurecimento"

Este parâmetro define a função de escurecimento da entrada binária, que pode controlar o dispositivo de dimerização para escurecer e também pode ligar e desligar ao mesmo tempo. Opções:

Escurecimento e comutação

Apenas escurecendo

Se a opção for "Apenas dimerização", então apenas os dispositivos dimerizáveis podem ser dimerizados, independentemente da operação longa/curta, uma vez que a entrada do contato seja válida,

O escurecimento é executado imediatamente, sem demora para determinar se a entrada do contato é uma operação longa ou curta.

Se a opção for "Dimming and Switching", após a entrada do contato ser válida, levará um atraso para determinar se é uma operação longa ou curta.

Operação, se a entrada de contato for uma operação longa, diminua o dispositivo regulável, se for uma operação curta, execute uma operação de comutação.

Parâmetro "Reação em operação curta"

Quando a opção do parâmetro "Funcionalidade de dimerização" for "Dimming and Switching", este parâmetro é visível e pode ser definido através deste parâmetro

A operação após o objeto "Switch, X" ser acionado, ou seja, a ação de comutação realizada quando a entrada do contato é uma operação curta. Opções:

Nenhuma ação

Desligado

Sobre

Alternar

Parâmetro "Reação em operação longa"

Quando a opção do parâmetro "Funcionalidade de dimerização" for "Dimming e comutação", este parâmetro é visível, defina aqui a entrada de contato desde que

A operação realizada durante a operação, escurecimento relativo, brilho ou escurecimento de dispositivos reguláveis, e a entrada é desconectada para interromper o escurecimento. Opções:

Escurecendo MAIS BRILHO

Escurecendo MAIS ESCURO

Dim BRIGHTER / DARKER com início BRIGHTER

Escurecer MAIS BRILHO / MAIS ESCURO com início MAIS ESCURO

A opção "Dim BRIGHTER / DARKER with start DARKER" indica que o contato de entrada é uma operação longa, que pode realizar clareamento ou

para realizar o escurecimento, mas a execução inicial está escurecendo e as operações subsequentes irão inverter a operação atual.

Parâmetro "Operação longa após"

Quando a opção do parâmetro "Funcionalidade de dimming" é "Dimming and Switching", este parâmetro é visível, aqui defina a entrada de contato desde que

O tempo efetivo da operação. Se o tempo de entrada do contato exceder o tempo definido aqui, a entrada do contato é determinada como uma operação longa. Opções:

0,3s/0,5s/...../10s



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro "Reação na operação"

Quando a opção do parâmetro "Funcionalidade de dimerização" é "Apenas dimming", este parâmetro é visível, a entrada de contato não distingue entre operações longas e curtas e o executado

O funcionamento é o mesmo da opção do parâmetro "Reação em operação longa", realiza escurecimento relativo, clareamento ou escurecimento para dispositivos dimerizáveis. Opções:

Escurecendo MAIS BRILHO

Escurecendo MAIS ESCURO

Dim BRIGHTER / DARKER com início BRIGHTER

Escurecer MAIS BRILHO / MAIS ESCURO com início MAIS ESCURO

Parâmetro "Tempo de Debounce"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções: **operação 10ms/20ms/.../150ms/min.**

A opção "Operação mín.", só pode ser definida quando a opção "Funcionalidade dimming" do parâmetro é "Only dimming", definida

A interface é mostrada na Figura 5.8.

Parâmetro "Modo de escurecimento"

O modo de escurecimento relativo é definido aqui, seja o modo de escurecimento start-stop ou o modo de escurecimento gradual. Opções:

Escurecimento start-stop

Escurecimento de passos

Se a opção "Start-stop dimming" for selecionada, o método de escurecimento relativo é o método de escurecimento start-stop, e uma mensagem de escurecimento ou clareamento é enviada durante o escurecimento.

Quando o escurecimento terminar, envie uma mensagem de parada. No modo de escurecimento start-stop, a mensagem de dimerização não precisa ser enviada ciclicamente.

Se a opção "Steps dimming" for selecionada, o método de escurecimento relativo é um método de escurecimento gradual e a mensagem de escurecimento é enviada ciclicamente.

Ou seja, é enviada uma mensagem para interromper o escurecimento.

Parâmetro "Mudança de brilho a cada envio"

Quando a opção do parâmetro "Modo dimming" é "Steps dimming", este parâmetro pode ser visto, e aqui pode ser alterado enviando uma mensagem de dimming ciclicamente.

Brilho (porcentagem). Opções:

100%

50%

.....

1,56%

Parâmetro "Intervalo de Tele. Envio cíclico"

Quando a opção do parâmetro "Modo dimming" é "Steps dimming", este parâmetro pode ser visto, e o intervalo de tempo para enviar mensagens de dimerização ciclicamente é definido aqui.

Opções:

0,3s

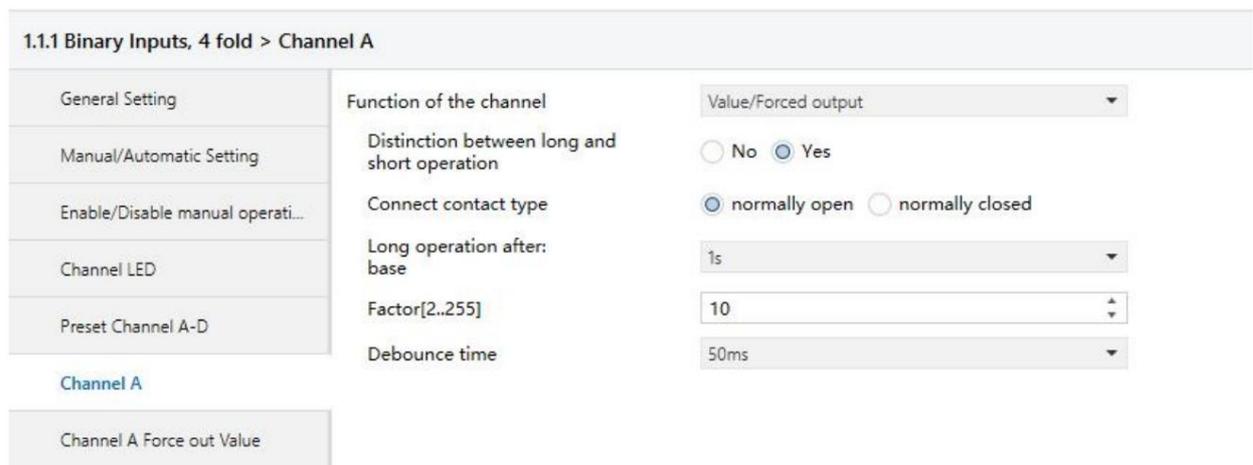
0,5s

.....

10s

5.5.2.3 Função "Valor/Saída forçada"

A interface de parametrização "Valor/Saída forçada" é mostrada na Figura 5.11. Quando a opção de função de canal "Valor/Saída forçada" é selecionada visível.



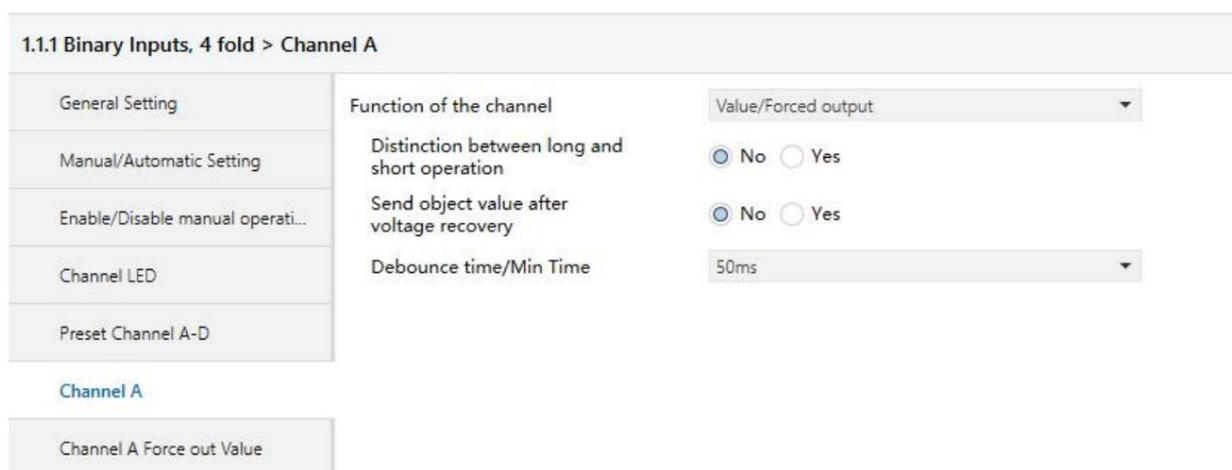
1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Value/Forced output
Manual/Automatic Setting	Distinction between long and short operation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Enable/Disable manual operati...	Connect contact type	<input checked="" type="radio"/> normally open <input type="radio"/> normally closed
Channel LED	Long operation after: base	1s
Preset Channel A-D	Factor[2..255]	10
	Debounce time	50ms

Channel A

Channel A Force out Value

Figura 5.11 (1) Interface de configuração de parâmetro "Valor/Força de saída, X" (diferenciar entre operação longa e curta)



1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Value/Forced output
Manual/Automatic Setting	Distinction between long and short operation	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Enable/Disable manual operati...	Send object value after voltage recovery	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Channel LED	Debounce time/Min Time	50ms

Channel A

Channel A Force out Value

Figura 5.11 (2) Interface de configuração de parâmetro "Valor / Força de saída, X" (operação longa/curta não é diferenciada)



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A Force out Value

General Setting	Reaction on operation/rising edge	1 bit value[0/1]
Manual/Automatic Setting	Output value[0.1]	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Enable/Disable manual operati...	Reaction on long operation/falling edge	1 bit value[0/1]
Channel LED	Output value[0.1]	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1
Preset Channel A-D		
Channel A		
Channel A Force out Value		
Channel B		
Channel C		
Channel D		

Figura 5.11 (3) Interface de configuração do parâmetro "Force out Value, X"

Distinção entre operação longa e curta

Este parâmetro define se a entrada de contato distingue operação longa/curta. Se você selecionar a opção "Sim", a operação só poderá ser determinada após a entrada atingir um determinado tempo.

A operação ainda é curta e o contato executará a ação definida. Opções:

Sim

Não

Parâmetro "Conectar tipo de contato"

Este parâmetro pode ser visto ao distinguir operação longa/curta, aqui defina o tipo de conexão de contato, em geral, a conexão de contato é do tipo normalmente aberto, ou

Tipo normalmente fechado. Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.

Parâmetro "Operação longa após: BaseFactor[2...255]"

Este parâmetro é visível ao distinguir operações longas/curtas, e o tempo efetivo de operações longas é definido aqui. Quando o tempo de conexão do contato de entrada exceder o tempo definido aqui

, a operação será determinada como longa, caso contrário, será uma operação curta. Tempo (TL) = Base x Fator

Opções básicas: **100ms/1s/...../1h**

Opções de fator: **2-255**



Módulo de entrada binária K-BUS ® KNX/EIB

Envia o valor do objeto após a recuperação da tensão

Este parâmetro é visível quando a operação longo/curto não é diferenciada, conforme mostrado na Figura 5.11 (2), onde é definido se deseja enviar o objeto quando a energia do barramento for restaurada

"Saída..., longa/queda(curta/subida), valor atual de X" para o barramento. Se a opção for "Sim", o objeto "Saída...,

longo/caindo(curto/subindo), o valor atual de X" é enviado para o barramento. Opções:

Sim

Não

Reação na operação/borda de subida e Reação na operação longa/borda de descida

Quando a entrada de contato distingue operação longa/curta, este parâmetro é usado para definir o tipo de dados enviado quando operação longa/curta; quando a entrada de contato não distingue longa/curta

Em operação curta, este parâmetro é usado para definir o tipo de dados enviados quando o pulso de borda da entrada do contato está na borda ascendente ou descendente. A interface de configuração de parâmetros é tão

Conforme mostrado na Figura 5.11 (3), as opções são:

sem reação

Valor de 1 bit [0/1]

.....

Valor de 4 bytes [0..4294967295]

Parâmetro "Valor de saída..."

A interface de parametrização é mostrada na Figura 5.11 (3), onde é definido o valor do dado enviado quando a operação é executada. A faixa de valores depende do

O tipo de dados selecionado.

Parâmetro "Tempo de Debounce"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções:

10ms/20ms/...../150ms/Min. **Operação**

A opção "Operação mínima" só pode ser configurada quando não houver distinção entre operações longas e curtas. A interface de configuração é mostrada na Figura 5.8.

5.5.2.4 Função "Controle de cena "

A interface de parametrização "Scene control" é mostrada na Figura 5.12, que fica visível quando a opção "Scene control" da função do canal é selecionada. Habilitar

Esta função pode recuperar e armazenar o status de vários grupos de atuadores.

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Scene control ▾
Manual/Automatic Setting	Connect contact type	<input type="radio"/> normally open <input checked="" type="radio"/> normally closed
Enable/Disable manual operati...	Store Scene	On long operation ▾
Channel LED	long operation after	0.5 s ▾
Preset Channel A-D	Debounce time	50ms ▾

Channel A

Figura 5.12 (1) Interface de configuração de parâmetro "Controle de cena, X"

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Scene A Page 1

General Setting	Control of actuator group A by	1 bit value [ON/OFF] ▾
Manual/Automatic Setting	Preset value actuator group A [ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Enable/Disable manual operati...	Store group A by object	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Channel LED	Control of actuator group B by	1 bit value [ON/OFF] ▾
Preset Channel A-D	Preset value actuator group B [ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Channel A	Store group B by object	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Scene A Page 1	Control of actuator group C by	1 bit value [ON/OFF] ▾
Scene A Page 2	Preset value actuator group C [ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
	Store group C by object	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Scene A Page 2

General Setting	Control of actuator group D by	1 bit value [ON/OFF]
Manual/Automatic Setting	Preset value actuator group D [ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Enable/Disable manual operati...	Store group D by object	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Channel LED	Control of actuator group E by	1 bit value [ON/OFF]
Preset Channel A-D	Preset value actuator group E [ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Channel A	Store group E by object	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Scene A Page 1	Control of actuator group F by	1 bit value [ON/OFF]
Scene A Page 2	Preset value actuator group F [ON/OFF]	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Channel B	Store group F by object	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes

Figura 5.12 (2) "Cena X Página 1/2, X" interface de configuração de parâmetros

Parâmetro: "Conectar tipo de contato"

Defina aqui o tipo de conexão de contato. Em geral, se a conexão de contato é normalmente aberta ou normalmente fechada. Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.

Parâmetro: "Cena de armazenamento"

A maneira de armazenar a cena é definida aqui. Opções:

Não

Em operação longa

Com valor do objeto='1'

Na operação longa e valor do objeto = '1'



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Os procedimentos armazenados de diferentes métodos de armazenamento são descritos a seguir:

método de armazenamento	procedimento armazenado
Em operação longa	<p>Quando a entrada de contato é uma operação longa, o objeto de comunicação "Armazenar cena, X" envia uma mensagem "1" para o barramento e o objeto "Saída..., grupo A...F" envia uma mensagem de leitura, se o objeto "armazenar cena" recebeu Se uma mensagem "1" for recebida, não há necessidade de enviá-la novamente. Durante operações longas, os valores dos objetos "Saída..., grupo A...F" podem ser modificados via bus.</p> <p>No final da operação longa, o objeto de comunicação "Armazenar cena, X" envia uma mensagem "0" ao barramento para encerrar a modificação; ou o objeto de comunicação "Armazenar cena, X" recebe uma mensagem de 0 e encerra a modificação.</p>
Se valor do objeto='1'	<p>Se o objeto de comunicação "Armazenar cena, X" receber a mensagem "1", o objeto "Saída..., grupo A...F" enviará uma mensagem lida, durante este período, o valor do objeto "Saída..., grupo A...F" pode passar O barramento é modificado.</p> <p>Quando o objeto "Armazenar cena, X" receber a mensagem "0", a modificação termina.</p>
Na operação longa e valor do objeto = '1'	<p>Se o objeto de comunicação "Armazenar cena, X" receber a mensagem "1", e a entrada de contato for uma operação longa, o objeto "Saída..., grupo A...E" enviará uma mensagem lida, durante a operação longa, o objeto</p> <p>O valor de "Saída..., grupo A...E" pode ser modificado via bus. Após o término da operação de pressionamento longo, o objeto "armazenar cena, X" envia uma mensagem "0" para encerrar a modificação; ou o objeto de comunicação "Armazenar cena, X" recebe a mensagem "0" para encerrar a modificação.</p> <p>Se o objeto "armazenar cena, X" não receber a mensagem "1", a operação longa será tratada como uma operação curta razão.</p>

Parâmetro: "Operação longa após"

Quando a opção "Armazenar cena" do parâmetro é "Na operação longa" ou "Na operação longa e valor do objeto='1'", este parâmetro é visível,

Defina o tempo efetivo de operação longa aqui. Se o tempo de conexão do contato de entrada exceder o tempo definido aqui, a operação é determinada como uma operação longa. Opções:

0,3s/0,5s/...../10s

Parâmetro: "Tempo de Debounce"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções: 10ms/20ms/.../150ms

Parâmetro: "Controle do grupo de atuadores A...F por"

Aqui defina o tipo de dados de cada grupo de atuadores, até seis grupos de atuadores podem ser configurados individualmente, o tipo de dados da configuração do parâmetro determina

O tipo de dados do objeto de comunicação "Saída 1bit/1byte/2byte, grupo A...F". Opções:

Valor de 1 bit [ON/OFF]

Valor de 1 byte [escala 0...100%]

Valor de 1 byte [0..255]

valor de 2 bytes [float]



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro "Grupo de atuadores de valor predefinido A...F"

Este parâmetro define o valor predefinido para o grupo de atuadores.

Parâmetro "Armazenar grupo A...F por objeto"

Este parâmetro define se o valor predefinido do grupo de atuadores pode ser modificado através do barramento. Opções:

Sim

Não

Quando a opção for "Sim", o valor predefinido pode ser modificado pelo barramento através do objeto "Saída 1bit/1byte/2byte, grupo A...F". quando o ônibus

Ao ligar e reiniciar novamente, esses valores serão modificados para os valores predefinidos, ou seja, os valores de configuração do parâmetro.

5.5.2.5 Função "Sequência de comutação"

A interface de configuração do parâmetro "Sequência de comutação" é mostrada na Figura 5.13. Quando a função de canal "Sequência de comutação" é selecionada visível. Quando esta função está habilitada, o valor do objeto pode ser modificado passo a passo através de uma operação, e cada objeto corresponde a um nível de comutação.

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Switching sequence
Manual/Automatic Setting	Connect contact type	<input type="radio"/> normally open <input checked="" type="radio"/> normally closed
Enable/Disable manual operat...	No. of objects	3 level
Channel LED	Type of switching sequence	Sequentially on/off(several push buttons)
Preset Channel A-D	Function on operation	<input checked="" type="radio"/> Switch upwards <input type="radio"/> Switch Downwards
Channel A	Sequence is: 000,001,011,111	<NOTE Information
Channel B	Debounce time/Min Time	50ms

Figura 5.13 Interface de configuração de parâmetros "Sequência de comutação, X"

Parâmetro "Conectar tipo de contato"

Defina aqui o tipo de conexão de contato. Em geral, se a conexão de contato é normalmente aberta ou normalmente fechada. Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro: "No of objects"

O número de objetos é definido aqui, ou seja, o número de estágios de comutação. Existem vários estágios de comutação e vários objetos de comunicação correspondentes. Opções:

2 níveis

3 níveis

4 nível

5 níveis

Exemplo: A opção é "3level", o que significa que existem três objetos de comunicação: "level-1", "nível 2", "nível 3". A primeira operação modifica "level-1" valor, a segunda operação modifica o valor de "level-2", a terceira operação modifica o valor de "level-3", e a quarta vez começa a modificar o valor de "level-3".... A sequência de comutação é: 000, 001, 011, 111, 011... O dado enviado ao barramento é o valor do objeto de comunicação modificado, ou seja, o aquele pedaço de dados. Objeto de comunicação "incremento/diminuição de nível", "X" é usado para aumentar e diminuir o nível do interruptor. '1' é um nível acima, '0' é baixo nível um.

Diferentes opções, diferentes números de objetos de comunicação e diferentes séries de chaves, mas no caso do mesmo tipo de sequência de chaves, seu processamento é o mesmo aparentado.

Parâmetro: "Tipo de sequência de comutação"

Este parâmetro define o tipo de sequência de comutação e o processo de modificação do objeto é diferente para diferentes tipos de sequência de comutação. Opções:

Ligar/desligar sequencialmente (um botão de pressão)

Ligar/desligar sequencialmente (vários botões de pressão)

Todas as combinações

Tome "3level" como exemplo para ilustrar a diferença entre eles (os dados de bit alterados são enviados no barramento, dados "0"=OFF, "1"=ON):

Exemplo de processo de modificação do tipo de sequência de comutação	
Ligar/desligar sequencialmente (um botão de pressão)	...-000-001-011-111-011-001-...
Ligar/desligar sequencialmente (vários botões de pressão)	000-001-011-111 ou 111-011-001-000
Todas as combinações	...-000-001-011-010-110-111-101-100-... (código cinza)

Parâmetro: "Função na operação"

Este parâmetro é visível quando o tipo de sequência de comutação é "Ligar/desligar sequencialmente (vários botões de pressão)".

O nível superior ou a execução do nível inferior. Opções:

Alternar para cima

Mudar para baixo

A direção de execução da opção "Mudar para cima" é "000-001-011-111", e a direção de execução da opção "Mudar para baixo" é "111-011-001-000". Depois que o barramento é ligado e reinicializado, o valor atual é 000. Se a opção for "Mudar para baixo", você não a verá ao realizar as operações.

O efeito pode ser passado através do objeto "level increment/decrement", "X" para atingir alguns níveis antes de operar.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

O parâmetro "Sequência e..."

O processo de processamento do objeto é anotado aqui para diferentes tipos de sequência de comutação.

Parâmetro "Debounce time/Min Time"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções: **operação 10ms/20ms/.../150ms/min.**

A interface de configuração da opção "Min. operation" é mostrada na Figura 5.8.

5.5.2.6 Função "Contador"

A interface de parametrização "Contador, X" é mostrada na Figura 5.14, que fica visível quando a opção "Contador" da função de canal é selecionada.

Habilite a função "Contador" para contar os pulsos do dispositivo de entrada e, se necessário, adicione uma contagem diferencial

Função. A contagem diferencial e a contagem padrão são acionadas por pulsos ao mesmo tempo, os tipos de dados que eles podem definir são os mesmos e suas operações são mutuamente independente.

As funções de contagem de contagem diferencial e contagem padrão são semelhantes, a diferença é que a contagem diferencial pode redefinir o valor de contagem (contagem a partir do valor inicial),

E pode parar de contar pelo ônibus.

As configurações dos parâmetros na Figura 5.14(1) são aplicáveis à contagem padrão e diferencial, as configurações dos parâmetros na Figura 5.14(2) são aplicáveis à contagem padrão e a Figura 5.14(3)

As configurações de parâmetro em são para contagem diferencial. A configuração específica dos parâmetros é descrita a seguir:

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A		
General Setting	Function of the channel	Counter
Manual/Automatic Setting	Debounce time/Min Time	50ms
Enable/Disable manual operati...	Enable Differential Counter	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Channel LED	Pulse detection on	Closing contact(rising edge)
Preset Channel A-D	Mode of counter	<input checked="" type="radio"/> Normal +1 <input type="radio"/> Manual set
Channel A	Send object value after voltage recover	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Main Counter A	Cyclically send conter value Base:	100ms
	Factor[1.255]:	10

Figura 5.14 (1) Interface de configuração de parâmetro "Contador, X"



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro "Debounce time/Min. Time"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções: operação 10ms/20ms.../150ms/min.

A interface de configuração da opção "Min. operation" é mostrada na Figura 5.8.

Parâmetro "Ativar contador diferencial"

Defina aqui se deseja ativar a contagem diferencial, opções:

Sim

Não

Quando a opção for "Sim", pode ser observada na Figura 5.14 (3), a interface de parametrização da contagem diferencial.

Parâmetro "Detecção de pulso ativada"

Este parâmetro é usado para definir o modo de contagem da entrada binária. Opções:

Contato de fechamento (borda de subida)

Contato de abertura (borda descendente)

Ambos (subindo e descendo)

A opção é "Contato de fechamento (borda de subida)", o que significa que quando o contato está fechado (borda de subida da entrada de pulso), a contagem é realizada.

A opção é "Contato de abertura (borda descendente)", o que significa que quando o contato está aberto (borda descendente de entrada de pulso), a contagem é realizada.

A opção é "Ambos (subida e descida)", o que significa que a contagem será realizada quando o contato for fechado e aberto (flange de subida e borda de descida da entrada de pulso).

Parâmetro "Modo de contador"

Este parâmetro define o modo de contagem da entrada binária. Opções:

Normal+1

Conjunto manual

A opção "Normal+1" significa contagem normal, um pulso conta uma vez e um valor de contagem é adicionado para cada contagem;

Opção "Configuração manual", defina manualmente o método de contagem, você pode definir quantos pulsos de entrada são necessários para contar uma vez e também pode definir a contagem

Um valor de contagem para incrementar.

y) Divisor: número de pulsos de entrada para um passo do contador[1 ... 10000]

Este parâmetro é visível quando o modo de contagem é "Configuração manual" Aqui, define quantos pulsos de contagem são inseridos e o contador conta uma vez. Pode

Faixa de pulso de entrada: 1 ... 10000



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

yy: Fator: um passo do contador altera o valor do contador em [-10000...10000]:

Este parâmetro é visível quando o modo de contagem é "Configuração manual". Aqui, o contador é definido para contar uma vez e a contagem padrão e a contagem diferencial aumentam

Valor de contagem, ou seja, o valor do passo para contar uma vez. O valor do passo pode ser definido na faixa: -10000...10000

yy: Enviar o valor do objeto após a recuperação da tensão:

Aqui é definido se o valor inicial da contagem deve ser enviado ao barramento após a reinicialização do barramento. Opções:

Sim

Não

yy: Enviar ciclicamente o valor do contador: Base x Fator

Aqui, defina o intervalo de tempo para enviar o valor de contagem atual ciclicamente.

Opções básicas: **100ms/1s/1min/1h**

Opções de fator: **1...255**

Perceber:

Lei de contagem: quando o valor do passo é negativo, o valor inicial da contagem é o valor limite alto e a contagem começa a partir do valor limite alto. Quando o valor da contagem é menor que o valor limite baixo,

Quando ocorrer um estouro, subtraia o valor do limite inferior do valor da contagem, adicione o valor do limite superior e, em seguida, adicione 1 para continuar contando; quando o valor da etapa for positivo, a contagem inicial

O valor inicial é o valor do limite baixo, a contagem começa a partir do valor do limite baixo, quando o valor da contagem é maior que o valor do limite alto, ocorre o estouro, neste momento subtraia o valor do limite alto do valor da contagem, mais

O valor do limite inferior e, em seguida, menos 1, continuam a contar. O dispositivo compara automaticamente os limites superior e inferior. (São introduzidos os parâmetros abaixo do limite superior/inferior) Contagem padrão e diferencial

As leis de contagem são as mesmas.

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Main Counter A

General Setting	Data width of counter	16 bit[-32768-32767] ▼
Manual/Automatic Setting	Counter limit value 1 [0]	0
Enable/Disable manual operati...	Counter limit value 2 [-32768..32767]	0 ▲▼
Channel LED	Send counter value on change	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Preset Channel A-D	Send counter value cyclically	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Channel A		
Main Counter A		
Differential Counter A		

Figura 5.14 (2) Interface de configuração do parâmetro "Contador principal X"



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro: "Largura da data do contador"

Este parâmetro define o tipo de dados da contagem padrão e o tipo de dados determina o intervalo da contagem.

O tipo do objeto de comunicação "MCounter : Valor do contador, X" depende do tipo de dados definido por este parâmetro. Opções:

8 bits [0...255]

16 bits [-32768...32767]

16 bits [0...65535]

32 bits [-2147470000...2147470000]

Parâmetro: "Valor limite do contador 1/2"

Este parâmetro define o valor limite alto/baixo da contagem padrão, um dos valores limite é definido como 0 e o outro valor limite pode ser definido dentro da faixa definida pelo parâmetro anterior

Determinação do tipo de dados.

Parâmetro: "Enviar valor do contador na mudança"

Quando o valor de contagem atual da contagem padrão muda, se deve enviar um novo valor de contagem para o barramento é definido aqui. Opções:

Sim

Não

Parâmetro: "Enviar valor do contador ciclicamente"

Define aqui se deseja enviar ciclicamente o valor de contagem atual da contagem padrão para o barramento, e o intervalo de tempo para envio cíclico é definido no parâmetro acima "Cyclically

valor do contador de envio: configuração Base x Fator". Opções:

Sim

Não

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Differential Counter A		
General Setting	Data width of counter	16 bit[-32768-32767]
Manual/Automatic Setting	Counter limit value 1 [-32768..32767]	0
Enable/Disable manual operati...	Counter limit value 2 [-32768..32767]	1000
Channel LED	Mode of counter	Like main counter set
Preset Channel A-D	When counter crossing limit value	<input checked="" type="radio"/> Continue circular counting <input type="radio"/> Stop until reset
Channel A	Send counter value on change	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Main Counter A	Send counter value cyclically	<input checked="" type="radio"/> no <input type="radio"/> yes
Differential Counter A		

Figura 5.14 (3) Interface de configuração do parâmetro "Contador Diferencial X"



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro "Largura da data do contador"

Este parâmetro define o tipo de dados de contagem diferencial e o tipo de dados determina o intervalo de contagem.

O tipo do objeto de comunicação "DCounter.: Valor do contador, X" depende do tipo de dados definido por este parâmetro. Opções:

8 bits [0...255]

16 bits [-32768...32767]

16 bits [0...65535]

32 bits [-2147470000...2147470000]

Parâmetro "Valor limite do contador 1/2"

Este parâmetro define o valor limite alto/baixo da contagem diferencial, e a faixa configurável do valor limite alto/baixo é determinada pelo tipo de dados definido pelo parâmetro anterior.

Parâmetro "Modo de contador"

Este parâmetro indica que o modo de contagem diferencial é o mesmo da contagem padrão.

Parâmetro "Quando o contador ultrapassa o valor limite"

Este parâmetro define se a contagem deve continuar ou parar quando a contagem diferencial exceder o limite. Opções:

Continuar contagem circular

Parar até reiniciar

Quando a opção for "Continuar contagem circular", quando a contagem ultrapassar o limite e ocorrer estouro, continuará contando conforme a regra de contagem;

Quando a opção for "Parar até reiniciar", quando a contagem ultrapassar o limite e ocorrer um estouro, a contagem será interrompida e o objeto de comunicação "Dcontador: parar,

X" envia uma mensagem '0', informando que a contagem para, até que o valor da contagem seja zerado, ou o objeto "Dcounter: stop, X" recebe uma mensagem '1' para continuar contar.

Parâmetro "Enviar valor do contador na alteração"

Aqui é definido se um novo valor de contagem deve ser enviado ao barramento quando o valor de contagem atual da contagem diferencial for alterado. Opções:

Sim

Não

Parâmetro "Enviar valor do contador ciclicamente"

Aqui é definido se deseja enviar ciclicamente o valor de contagem atual da contagem diferencial para o barramento, e o intervalo de tempo do envio cíclico é definido no parâmetro acima "Cyclically

valor do contador de envio: configuração Base x Fator". Opções:

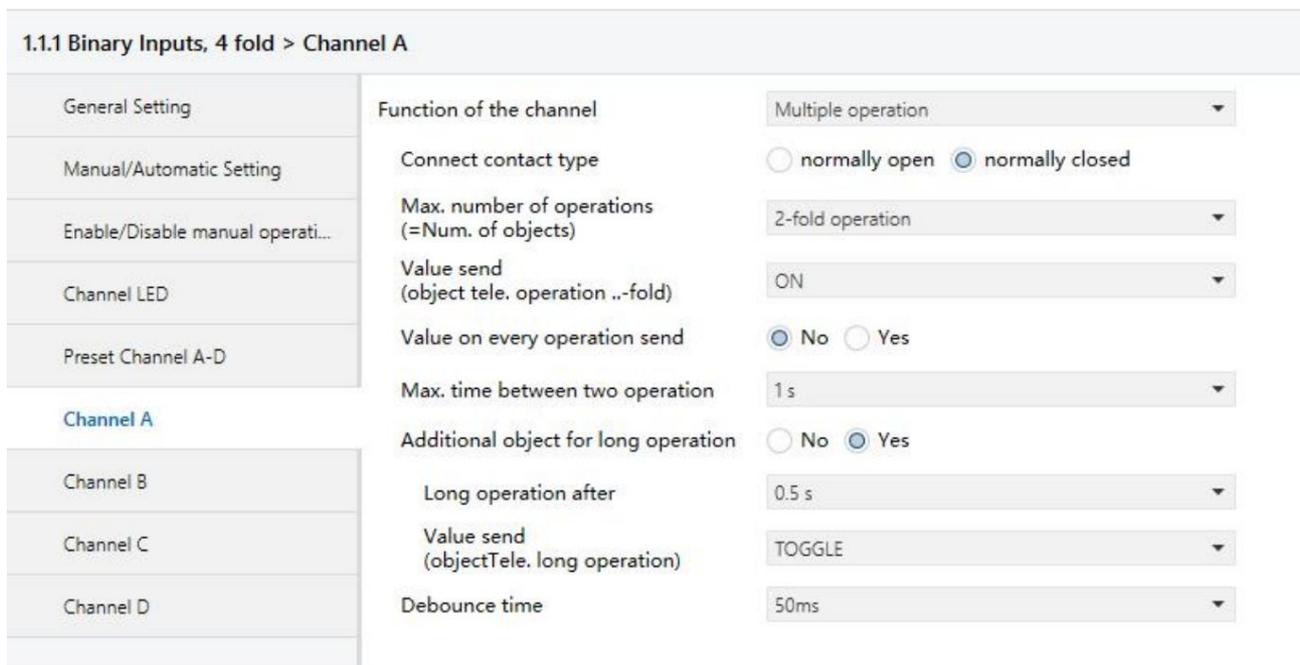
Sim

Não

5.5.2.7 Função "Operação múltipla"

A interface de configuração do parâmetro "Operação múltipla, X" é mostrada na Figura 5.15, quando a opção "Operação múltipla" da função de canal é selecionada visível. Ative esta função, se várias entradas forem detectadas dentro de um determinado período de tempo, o valor do objeto de operação especificado pode ser alterado, por exemplo, luzes diferentes

Cenas de luz podem ser controladas com ele.



1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A

General Setting	Function of the channel	Multiple operation
Manual/Automatic Setting	Connect contact type	<input type="radio"/> normally open <input checked="" type="radio"/> normally closed
Enable/Disable manual operati...	Max. number of operations (=Num. of objects)	2-fold operation
Channel LED	Value send (object tele. operation ..fold)	ON
Preset Channel A-D	Value on every operation send	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Channel A	Max. time between two operation	1 s
Channel B	Additional object for long operation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Channel C	Long operation after	0.5 s
Channel D	Value send (objectTele. long operation)	TOGGLE
	Debounce time	50ms

Figura 5.15 Interface de configuração de parâmetros "Operação múltipla, X"

Parâmetro "Conectar tipo de contato"

Defina aqui o tipo de conexão de contato. Em geral, se a conexão de contato é normalmente aberta ou normalmente fechada. Opções:

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.

Parâmetro "Max. número de operações [=Num. de objetos]"

Este parâmetro é usado para especificar o número máximo de operações permitidas, que determina o número de objetos de comunicação "Output X-fold". Opções:

Operação única

operação de 2 vezes

operação de 3 vezes

operação de 4 vezes



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro: "Enviar valor (objeto "Tele. Operação ...-fold")"

Ao definir aqui o contato de entrada, o objeto "Output X-fold" envia o valor no bus, ou seja, a ação realizada. Opções:

Sobre

Desligado

Alternar

Quando a opção é "Toggle", o valor atual é negado.

Parâmetro: "Valor a cada envio de operação"

Isso define se cada valor de operação deve ser enviado. Opções:

Sim

Não

Se a opção for "Sim", o valor do objeto será atualizado e enviado após cada operação. Tomando como exemplo a "operação 3 vezes", o objeto "saída 1 vez" (p. uma operação), "saída 2 vezes" (a segunda operação) e "saída 3 vezes" (a terceira operação) são enviadas.

Se a opção for "Não", o valor atual será enviado ao barramento somente após o atraso da última operação (o tempo de atraso é o intervalo entre duas operações)

superior.

Parâmetro: "Tempo máx. entre duas operações"

Aqui é definido o intervalo de tempo máximo entre duas operações, caso não haja operação durante este tempo, o objeto "saída 1-fold" será reenviado. Pode

opções:

0,3s

0,5s

...

10s

Parâmetro: "Objeto adicional para operação longa"

Isso define se as operações longas devem ser ativadas. Opções:

Sim

Não

Observação: Na função "Operação múltipla", a operação longa/curta do contato de entrada opera em valores diferentes.



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Parâmetro: "Operação longa após"

Quando a opção do parâmetro "Objeto adicional para operação longa" é "Sim", este parâmetro é visível, aqui defina a entrada de contato como operação longa

Tempo efetivo. Se o tempo de entrada do contato exceder o tempo definido aqui, a entrada do contato é determinada como uma operação longa. Opções disponíveis: **0,3s/0,5s/.../10s**

Parâmetro: "Enviar valor (objeto "Tele. Operação longa")"

Este parâmetro é visível quando a operação longa é ativada. Quando a operação longa é definida aqui, o objeto "output long-fold" envia o valor no barramento, ou seja, a execução

Ações. Opções:

Sobre

Desligado

Alternar

Quando a opção é "Toggle", o valor atual é negado.

Parâmetro: "Tempo de denúncia"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas pelo contato sendo acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada de contato válida

tempo. Opções: 10ms/20ms/.../150ms

5.5.2.8 Função "Controle do Obturador "

A interface de configuração do parâmetro "Controle do obturador, X" é mostrada na Figura 5.16, que fica visível quando a opção "Controle do obturador" da função do canal é selecionada.

Habilite esta função para controlar as persianas com uma entrada ou com duas operações de entrada.

1.1.1 Binary Inputs, 4 fold > Channel A		
General Setting	Function of the channel	Shutter Control
Manual/Automatic Setting	Connect contact type	<input type="radio"/> normally open <input checked="" type="radio"/> normally closed
Enable/Disable manual operati...	Operation functionality type	1-push-button,short=stepping,long=moving
Channel LED	Short:move UP/DOWN Long :Lamella	Note about functionality
Preset Channel A-D	Long operation after	0.5 s
Channel A	Debounce time	50ms

Figura 5.16 Interface de configuração do parâmetro "Controle do obturador, X"

Parâmetro: "Conectar tipo de contato"

Defina aqui o tipo de conexão de contato. Em geral, se a conexão de contato é normalmente aberta ou normalmente fechada. Opções:



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

Normalmente aberto

Normalmente fechado

Os parâmetros introduzidos neste capítulo tomam como exemplo o tipo normalmente aberto (Normalmente aberto), e o funcionamento do tipo normalmente fechado é oposto ao do tipo normalmente aberto.

Parâmetro "Tipo de funcionalidade da operação"

O tipo de operação do obturador é definido aqui, e o tipo e a função são descritos especificamente na tabela a seguir:

1-botão, curto = passo, longo = movimento	
operação curta	parar/ajustar <small>(os valores do objeto "0" e "1" são enviados alternadamente)</small>
longa operação	Alternar "mover para cima" ou "mover para baixo" <small>(os valores do objeto "0" e "1" são enviados alternadamente)</small>
1-botão, curto=em movimento, longo=passo a passo	
operação curta	Alternar "mover para cima" ou "mover para baixo" <small>(os valores do objeto "0" e "1" são enviados alternadamente)</small>
longa operação	Parar/ajustar (sempre no estado de entrada e pode ser enviado ciclicamente); mover na direção oposta <small>(os valores do objeto "0" e "1" são enviados alternadamente)</small>
Operação com 1 botão, movendo	
operar	Para operar, envie comandos na sequência: ... -> mover para cima -> parar / ajustar para cima -> mover para baixo -> parar / ajustar para baixo ->...
1-interruptor de operação, em movimento	
Início da operação (fechamento do contato)	Alternar "mover para cima" ou "mover para baixo" <small>(os valores do objeto "0" e "1" são enviados alternadamente)</small>
Fim da operação (contatos abertos)	parar/ajustar
2 botões, padrão	
operação curta	"Parar/Ajustar para cima" ou "Parar/Ajustar para baixo" (definido por parâmetro)
operação longa	"Mover para cima" ou "Mover para baixo" (definido por parâmetro)
2-botão, movendo [obturador]	
operar	Para operar, envie comandos na sequência: ... -> mover para cima -> parar/ajustar para cima -> ... ou ... -> Mover para baixo -> Parar/Ajustar para baixo -> ... <small>(o movimento para cima/para baixo é definido por parâmetro)</small>
2-botão, passo a passo	
operar	"Parar/Ajustar para cima" ou "Parar/Ajustar para baixo" (definido por parâmetro) <small>(Sempre no estado de entrada e pode ser enviado ciclicamente)</small>
Operação com 2 interruptores, movimento [obturador]	
início da operação	"Mover para cima" ou "Mover para baixo" (definido por parâmetro)
fim da operação	"Parar/Ajustar para cima" ou "Parar/Ajustar para baixo" (enviar valor seguido de início da operação igual ao valor enviado quando



Módulo de entrada binária K-BUS ® KNX/EIB

Parâmetro "Tele. STOP/lamela adj" Envio cíclico

Este parâmetro é usado quando o tipo de controle do obturador é "1-push-button, short=moving, long=step" e "2-push-button, step"

Pode-se ver que o **intervalo de tempo** para enviar ciclicamente o objeto "stop/lamella adj" está definido . **Opções: 0,3s/0,5s/.../10s**

Parâmetro "Reação em operação curta"

Este parâmetro é visível quando o tipo de controle do obturador é "2 botões, padrão" e é usado para definir a ação executada quando a entrada do contato é uma operação curta. Pode

opções:

Parar/lamela para cima

Stop/lamela para baixo

Parâmetro "Reação em operação longa"

Este parâmetro é visível quando o tipo de controle do obturador é "2 botões, padrão" e é usado para definir a ação executada quando a entrada do contato é uma operação longa. Pode

opções:

Subir

Mover para baixo

Parâmetro "Reação na operação"

Este parâmetro é definido como "2 botões, movendo [obturador]", "operação com 2 interruptores, movendo [obturador]" e

Visível quando "2-push-button, step", define a ação a ser executada durante a operação. Diferentes tipos de controle executam diferentes ações. Os dois primeiros controles

O tipo de controle executa a ação de mover para cima/para baixo, e o último tipo de controle executa a ação de interromper o ajuste.

Opções:

Subir

Mover para baixo

Opções:

Parar/lamela para cima

Stop/lamela para baixo

Parâmetro "Operação longa após"

Este parâmetro é visível quando a entrada precisa realizar uma operação longa, e o tempo válido da entrada de contato como uma operação longa é definido aqui. O tempo de entrada do contato excede

Após o tempo definido aqui, a entrada de contato é determinada como uma operação longa. **Opções: 0,3s/0,5s/.../10s**

Parâmetro "Tempo de denúncia"

O tempo de debounce é definido aqui para evitar múltiplas operações desnecessárias causadas quando o contato é acionado várias vezes durante o tempo de jitter, ou seja, a entrada mínima do contato

Tempo efetivo. Opções: 10ms/20ms/.../150ms

Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação

O objeto de comunicação é o meio pelo qual o dispositivo se comunica com os demais dispositivos do barramento, ou seja, somente o objeto de comunicação pode realizar a comunicação do barramento. cada

O objeto de comunicação e o objeto do canal são os mesmos, e a função de cada objeto de comunicação será apresentada em detalhes a seguir usando o canal A como exemplo.

6.1 Objeto de comunicação "Manual/Automático"

Observação: na coluna de propriedades da tabela abaixo,

"C" representa a habilitação da função de comunicação do objeto de comunicação;

"W" representa que o valor do objeto de comunicação pode ser reescrito através do barramento;

"R" significa que o valor do objeto de comunicação pode ser lido através do barramento;

"T" significa que o objeto de comunicação tem a função de transmissão;

"U" representa que o valor do objeto de comunicação pode ser atualizado.

Number	Name	Object Function	Des	Group	Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
32	En/Dis Man./Auto	En/Dis Man./Auto				1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
33	Report Man./Auto Status	Report Man./Auto Status				1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low

Figura 6.1 Objeto de comunicação "Manual/Automático"

número de série	Função	Nome do objeto de comunicação	tipo	Atributos	DPT
32	En/Dis Man./Auto	En/Dis Man./Auto	1 bit	C,W	1.003 ativar
Este objeto de comunicação é utilizado para desabilitar e habilitar o botão manual/automático, ao receber a mensagem "0" o botão manual/automático é desabilitado, ao receber a mensagem "1" o botão manual/automático é habilitado. botão.					
33	Reportar status de homem/auto	Reportar status de homem/auto	1 bit	C,T	1.003 ativar
O objeto de comunicação enviará uma mensagem ao alternar entre operação manual e operação automática, relatando o status atual da operação. Ao mudar de operação manual para operação automática, o objeto envia o telegrama "0" para o barramento; ao passar da operação automática para a operação manual, o objeto envia o telegrama "1" para o barramento.					

Tabela 1 Lista de objetos de comunicação "Manual/Automática"

6.2 Objeto de comunicação "Ajustável conjuntamente [Dimming]"

O objeto de comunicação da função de escurecimento da combinação de canais é mostrado na Figura 6.2

Number	Name	Object Function	Des	Group	Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A/B	CH A/B Disable				1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Dimming , A/B	Dimming , A/B				4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low
2	Switch , A/B	Switch , A/B				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Figura 6.2 Objeto de comunicação "Ajustável conjuntamente [Dimming]"



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

função de numeração	nome	Atributo de tipo de nome do objeto de comunicação	tipo	Atributos	DPT
0	CHX/Y desativado	Desativar CH A/B	1 bit	C,W	1.003 ativar
<p>Quando a função de canal combinado é habilitada, este objeto de comunicação é ativado para desabilitar/habilitar a função de canal combinado. Quando o objeto de comunicação recebe uma mensagem com valor lógico "0", o Use a função de canal; ao receber uma mensagem "1", habilite a função de canal. Quando a função de canal combinado não está habilitada, as mensagens de controle enviadas por todos os objetos são inválidas. restauração de ônibus , a função de canal combinado é habilitada por padrão. (O objeto de comunicação "Desativar" de todas as funções de canal combinadas executa a mesma operação)</p>					
1	Escurecimento, X/Y	Escurecimento, A/B	4 bits	C,T	3.007 controle de escurecimento
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para enviar comandos de dimerização para os dispositivos de controle no barramento que podem realizar dimerização. Quando o contato estiver fechado, envie "9" ou "11", ou seja, para cima ou para baixo, o contato Quando desconectado, envie "8" ou "0", ou seja, pare o up-regulation ou pare o down-regulation.</p>					
2	Trocar , X/Y	Interruptor, A/B	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é utilizado para enviar o comando da chave, quando o contato estiver fechado, enviar a mensagem "0" ou "1", ou seja, fechar a chave ou abrir a chave.</p>					

Tabela 2 Tabela de objetos de comunicação "Ajustável conjuntamente [Dimming]"

6.3 Objeto de comunicação "Ajustável conjuntamente [Obturador]"

O objeto de comunicação da função do obturador de combinação de canais é mostrado na Figura 6.3.

Number	Name	Object Function	Des	Group	Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A/B	CH A/B Disable				1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Shutter move up/down , A/B	Shutter move up/down , A/B				1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Low
2	Shutter stop , A/B	Shutter stop , A/B				1 bit	C	-	-	T	-		Low

Figura 6.3 Objeto de comunicação "Ajustável conjuntamente [Obturador]"

função de numeração	nome	Nome do objeto de comunicação	tipo	Atributos	DPT
1	Obturador sobe/desce, X/Y Use este objeto	Desativar CHA/B	1 bit	C,T	1.008 para cima/para baixo
<p>de comunicação para controlar o movimento de subida e descida das persianas. Quando o contacto estiver fechado, envie a mensagem "1" e os estores descem; envie a mensagem "0" e os estores sobem.</p>					
2	Parada do obturador, X/Y	Obturador mover para cima/para baixo, A/B	1 bit	C,T	1.007 passo
<p>O ajuste da persiana é interrompido através deste objeto de comunicação. Quando o contato estiver aberto, envie uma mensagem "0" ou "1" e o obturador para de se mover.</p>					

Tabela 3 Tabela de objetos de comunicação "Ajustável conjuntamente [Obturador]"

6.4 Objeto de comunicação "Switch"

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Switch , A	CH A Switch			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
2	Switch-long , A	CH A switch-long			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Figura 6.4 Objeto de comunicação "Switch"

número de saída	Função	Tipo de nome do objeto de comunicação	Atributos	DPT
0	CH X Desativar	DesativarX	1 bit	C,W
<p>Quando a função de canal é habilitada, este objeto de comunicação é ativado para desabilitar/habilitar a função de canal. Quando o objeto de comunicação recebe uma mensagem com valor lógico "0", a função do canal é desabilitada.</p> <p>Habilite: ao receber a mensagem "1", habilite a função de canal. Quando a função de canal não está habilitada, as mensagens de controle enviadas por todos os objetos são inválidas. Quando a energia do barramento é restaurada, a função do canal é desabilitada.</p> <p>Ele é ativado por padrão. (O objeto de comunicação "Desativar" de todas as funções do canal executa a mesma operação)</p>				
1	Interruptor CH X	Interruptor, X	1 bit	C,W,T
<p>Este objeto de comunicação pode ser visto quando a função de canal "Switch" está habilitada, e o switch é acionado pelo valor de entrada através deste objeto de comunicação, e as ações correspondentes são executadas de acordo com as configurações do parâmetro, como ON, DESLIGAR, ALTERNAR, etc. Quando a mensagem for "1", o interruptor está ligado; quando a mensagem for "0", o interruptor está desligado.</p>				
2	CH X Switch-long	Interruptor-longoX	1 bit	C,T
<p>O objeto de comunicação na opção do parâmetro "Distinção entre operação longa e curta" é "sim" e o parâmetro "Número de objetos para operação curta/longa"</p> <p>Pode ser visto quando a opção "operação do objeto" é "2 objetos." Quando a entrada atingir um determinado tempo, o valor de controle será emitido através do objeto de comunicação de acordo com a configuração do parâmetro e a operação correspondente será executada.</p> <p>ações, como ON, OFF, TOGGLE. Quando a mensagem de saída for "1", o interruptor está ligado; quando a mensagem de saída for "0", o interruptor está desligado.</p>				

Tabela 4 Tabela de objetos de comunicação "Switch"

6.5 Objeto de comunicação "Switch/Dimming"

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Switch , A	CH A Switch			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
2	Dimming , A	CH A Dimming			4 bit	C	-	-	T	-	dimming control	Low

Figura 6.5 Objeto de comunicação "Switch/Dimming"

número de saída	Função	nome do objeto	tipo	Atributos	DPT
1	Interruptor CH X	Interruptor, X	1 bit	C,W,T	1.001 interruptor
<p>Se a opção do parâmetro "Funcionalidade de dimerização" for "Dimming e comutação", o objeto de comunicação é visível e a chave é acionada pelo valor de entrada do contato, de acordo com a configuração do parâmetro executa as ações correspondentes, como ON, OFF, TOGGLE, etc. Quando a mensagem for "1", o interruptor está ligado; quando a mensagem for "0", o interruptor está desligado. (entrada de contato para operação curta)</p>					
2	CH X Dimming	Escurecimento, X	4 bits	C,T	3.007 controle de escurecimento
<p>O objeto de comunicação envia comandos de brilho ou escurecimento por meio de entrada de contato e pode controlar o equipamento de escurecimento no barramento para realizar o escurecimento relativo. Quando a entrada é desconectada, o</p> <p>Um comando final para interromper o escurecimento. (Quando a opção do parâmetro "Funcionalidade de dimerização" é "Dimming e comutação", a entrada de contato é uma operação longa e a opção é "apenas escurecimento", a entrada de contato não distingue operação longa/curta)</p>					

Tabela 5 Tabela de objetos de comunicação "Switch/Dimming"



6.6 Objeto de comunicação "Saída de valor/força"

Essa função possui muitos tipos de dados e muitos objetos de comunicação, que não estão listados na Figura 6.6. Objetos de comunicação desses diferentes tipos de dados

As operações implementadas são todas iguais e todas transmitem o valor do objeto de entrada, mas o intervalo do valor do objeto transmitido é diferente. pode distinguir entre operações longas/curtas, e também para não distinguir.

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Output 1bit,short/rising , A	CH A Value 1bit - sr			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
2	Output 1bit,long/falling , A	CH A Value 1bit - lf			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Figura 6.6 Objeto de comunicação "Valor/Saída forçada"

função de numeração	Nome do objeto de comunicação	tipo	atributoDPT	
1	CH X Valor...-sr Saída... curto/subindo, X 1 bit [0/1]	1 byte[-128..127] 1 byte[0..255] 1byte [recuperar cena] 1byte [armazenar cena] 2 bytes[-32768..32767] 2 byte[0..65535] 2 bytes [Flutuar] 3byte [hora do dia] 4 bytes [-2147483648... 2147483647] 4byte[0..4294967295]	C,T	1.001 DPT_Switch 6.010 DPT_Value_1_Count 5.010 DPT_Value_1_Ucount 18.001 DPT_SceneControl 18.001 DPT_SceneControl 8.001 DPT_Value_2_Count 7.001 DPT_Value_2_Ucount 9.001 DPT_Value_Temp 10.001 DPT_TimeOfDay 13.001 DPT_Value_4_Count 12.001 DPT_Value_4_Ucount
<p>Este objeto de comunicação é usado para enviar o valor de entrada do contato. Se a operação longa/curta for diferenciada, o valor da entrada do contato durante a operação curta é enviado; se a operação longa/curta não for diferenciada, ele é enviado</p> <p>Valor de entrada do contato na borda de subida. A faixa de valores que pode ser enviada pelo objeto de comunicação é determinada pelo tipo de dados, e o tipo de dados é determinado pelo parâmetro "Reação na operação/borda de subida" configurar.</p>				
2	CH X Valor...-lf Saída... longo/decrecente, X 1 bit [0/1]	1 byte[-128..127] 1 byte[0..255] 1byte [recuperar cena] 1byte [armazenar cena] 2 bytes[-32768..32767]	C,T	1.001 DPT_Switch 6.010 DPT_Value_1_Count 5.010 DPT_Value_1_Ucount 17.001 DPT_SceneControl 18.001 DPT_SceneControl 8.001 DPT_Value_2_Count



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

			2 byte[0..65535]		7.001 DPT_Value_2_Ucount
			2 bytes [Flutuar]		9.001 DPT_Value_Temp
			3byte [hora do dia]		10.001 DPT_TimeOfDay
			4 bytes [-2147483648... 2147483647]		13.001 DPT_Value_4_Count
			4byte[0..4294967295]		12.001 DPT_Value_4_Ucount

Este objeto de comunicação é usado para enviar o valor de entrada do contato. Se a operação longa/curta for diferenciada, o valor da entrada do contato durante a operação longa é enviado; se a operação longa/curta não for diferenciada, ele é enviado.

Valor de entrada de contato na borda descendente. A faixa de valores que podem ser enviados pelo objeto de comunicação é determinada pelo tipo de dados, e o tipo de dados é determinado pelo parâmetro "Reação em operação longa/queda borda" configuração.

Tabela 6 Lista de objetos de comunicação "Valor/Saída forçada"

6.7 Objeto de comunicação "Controle de cena"

Os objetos de comunicação de controle de cena são mostrados na Figura 6.7, que podem ser controlados por até 6 objetos independentes e possuem três tipos de dados.

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Store scene , A	CH A Store scene			1 bit	C	-	W	T	-	boolean	Low
2	Output 1bit,Group-A , A	CH A 1bit,Group-A			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
3	Output 1bit,Group-B , A	CH A 1bit,Group-B			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
4	Output 1bit,Group-C , A	CH A 1bit,Group-C			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
5	Output 1bit,Group-D , A	CH A 1bit,Group-D			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
6	Output 1bit,Group-E , A	CH A 1bit,Group-E			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
7	Output 1bit,Group-F , A	CH A 1bit,Group-F			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low

Figura 6.7 Objeto de comunicação "Scene control"

número de bits	Função	Nome do objeto de comunicação	tipo	Atributos	DPT
1	cena CH X Store	Cena da loja, X	1 bit	C,W,T	1.002 booleano
<p>O objeto de comunicação aciona o armazenamento da cena ou instrui o armazenamento da cena através do barramento. O processo de armazenamento específico é determinado pelo método de armazenamento da cena.</p> <p>Uma descrição detalhada.</p>					
2-7 CH X	1bit/1byte/2byte, Grupo-A...F	Saída 1bit/1byte/2byte, Grupo-A...FyX	1 bit [ON/OFF] 1 byte[0..100%] 1 byte[0..255] 2 bytes [Flutuar]	C,W,T,U	1.001 DPT_Switch 5.001 DPT_Scaling 5.010 DPT_Value_1_Ucount 9.001 DPT_Value_Temp
<p>Este objeto de comunicação é usado para controlar o grupo de atuadores, que pode ser controlado por dados de 1 bit, 8 bits ou 16 bits (ajuste de parâmetro). Ao salvar a cena, o valor deste objeto é passado pelo barramento ler, modificar e armazenar. Quando o barramento é ligado e reiniciado, o valor do objeto restaura o valor de configuração do parâmetro e o novo valor salvo é perdido.</p>					

Tabela 7 Lista de objetos de comunicação "Controle de cena"

6.8 Objeto de comunicação "Switch sequence"

O objeto de comunicação da sequência do switch é mostrado na Figura 6.8, e o valor do objeto pode ser modificado passo a passo por meio de uma operação. Cada objeto corresponde a um switch

aula.

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Output level-1 , A	CH A level-1			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
2	Output level-2 , A	CH A level-2			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
3	Output level-3 , A	CH A level-3			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
4	Output level-4 , A	CH A level-4			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
5	Output level-5 , A	CH A level-5			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
6	Level increment/decrement , A	CH A Level increment/decrement			1 bit	C	-	W	-	-		Low

Figura 6.8 Objeto de comunicação "Sequência de comutação"

número de saída	Função	Nome do objeto de comunicação	tipo de dados	Atributos	DPT
1-5	CH X nível-1(1-5)	Nível de saída-1(1-5), X	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O número de objetos de comunicação aqui (até 5 objetos de comunicação), ou seja, o número de estágios de comutação, é definido pelo parâmetro "No. of object". Aqui envie para o objeto de comunicação no barramento</p> <p>É o objeto de comunicação cujo valor de objeto foi modificado, ou seja, o objeto de comunicação cujo valor de dados foi alterado. O processo específico é descrito no capítulo de configuração do parâmetro da sequência de chaveamento.</p>					
6	Nível X CH aumentar/diminuir	Nível incremento/decremento, X	1 bit	C,W	1.007 passo
<p>Objeto de comunicação "incremento/diminuição de nível , X" é usado para aumentar e diminuir o nível do switch. Enviar "1" significa subir um nível; enviar "0" significa descer um nível.</p> <p>O processo específico é descrito no capítulo de configuração do parâmetro da sequência de chaveamento.</p>					

Tabela 8 Lista de objetos de comunicação "Sequência de comutação"

6.9 Objeto de comunicação "Contador"

Os objetos de comunicação da função de contagem são mostrados na Figura 6.9, incluindo os objetos de comunicação da contagem padrão e da contagem diferencial, sendo que ambos se comunicam simultaneamente.

Contagem de disparo por pulso excessivo, contagem padrão e contagem diferencial são independentes umas das outras, e diferentes tipos de dados podem ser definidos respectivamente.

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	MCounter:Counter value , A	CH A Counter value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses difference	Low
2	DCounter:Counter value , A	CH A DCounter value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses difference	Low
3	DCounter:Limit exceeded , A	CH A DCounter:Limit exceeded			1 bit	C	-	-	T	-		Low
4	DCounter:Reset value , A	CH A DCounter:Reset value			1 bit	C	-	W	-	-		Low
5	DCounter:Stop , A	CH A DCounter:Stop			1 bit	C	-	W	T	-	start/stop	Low
6	MCounter:Limit exceeded , A	CH A MCounter:Limit exceeded			1 bit	C	-	-	T	-		Low
7	Request counter value , A	CH A Request counter value			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Figura 6.9 Objeto de comunicação "Contador"



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

número de série	Função	Nome do objeto de comunicação	tipo	Atributos	DPT
1	CH X Valor do contador MContador:	Contador: Valor do contador, X	1 byte[0..255] 2 bytes[-32768..32767] 2 byte[0..65535] 4 bytes [-2147470000...2147470000]	C,T	5.010 DPT_Value_1_Ucount 8.001 DPT_Value_2_Count 7.001 DPT_Value_2_Ucount 13.001 DPT_Value_4_Count
Este objeto de comunicação é usado para transmitir o valor de contagem atual da contagem padrão. Diferentes tipos de dados têm diferentes intervalos de contagem, determinados pelo parâmetro "Largura de data do contador"					
Decidir.					
2	CH X DContador valor	DContador: Valor do contador, X	1 byte[0..255] 2 bytes[-32768..32767] 2 byte[0..65535] 4 bytes [-2147470000...2147470000]	C,T	5.010 DPT_Value_1_Ucount 8.001 DPT_Value_2_Count 7.001 DPT_Value_2_Ucount 13.001 DPT_Value_4_Count
Este objeto de comunicação é usado para transmitir o valor de contagem atual da contagem diferencial. Diferentes tipos de dados têm diferentes intervalos de contagem, determinados pelo parâmetro "Largura da data" na contagem diferencial					
de contra" decisão.					
3	CH X DContador: Limite excedido	DCounterLimite excedido, X	1 bit	C,T	1.005 alarme
Quando a contagem diferencial excede o limite, o objeto de comunicação envia uma mensagem "1" para relatar o estouro da contagem.					
4	CH X DContador: Reiniciar valor	DContadorRedefinir valorX	1 bit C,W		1.015 redefinir
Este objeto de comunicação é utilizado para zerar o valor de contagem do contador diferencial.Quando o objeto recebe a mensagem "1", o valor de contagem atual é zerado para o valor inicial de contagem.					
5	CH X D Contador: Parar	DContadorParar, X	1 bit C,W,T		1.010 partida/parada
Este objeto de comunicação é usado para informar que a contagem para quando a contagem diferencial estoura, e o objeto envia uma mensagem '0' (conforme parametrização); ao mesmo tempo, o contador diferencial também pode passar					
O objeto recebe uma mensagem '0' para interromper a contagem e recebe uma mensagem '1' para continuar contando.					
6	CH X MContador: Limite excedido	MCounterLimite excedido, X	1 bit	C,T	1.005 alarme
Quando a contagem padrão excede o limite, o objeto de comunicação envia um telegrama "1" para relatar o estouro da contagem.					
7	CH X Contador de Pedidos valor	Valor do contador de solicitação, A	1 bit C,W		1.003 ativar
Quando o objeto de comunicação receber a mensagem "1", o objeto "MCounter: Valor do contador, X" e o objeto "DCounter: Valor do contador, X" serão ambos					
O valor da contagem é enviado no barramento.					

Tabela 9 Tabela de objetos de comunicação "Contador"



6.10 Objeto de comunicação "Operação múltipla"

O objeto de comunicação multi-operação é mostrado na Figura 6.10. Se várias entradas forem detectadas dentro de um determinado período de tempo, o valor do objeto de operação especificado pode ser alterado.

Number	Name	Object Function	Des	Group	Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable				1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Output 1-fold , A	CH A 1-fold				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
2	Output 2-fold , A	CH A 2-fold				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
3	Output 3-fold , A	CH A 3-fold				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
4	Output 4-fold , A	CH A 4-fold				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
5	Output Long-fold , A	CH A Long-fold				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Figura 6.10 Objeto de comunicação "Operação múltipla"

número de saída	Função	Nome do objeto de comunicação	tipo	Atributos	DPT
1-4	CH X 1 vez (1-4)	Saída 1 vez, X(1-4)	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>O número de objetos de comunicação aqui (até 4 objetos de comunicação) é definido pelo parâmetro "Número máx. de operações(=Núm. de objetos)". Quando há várias operações quando inseridos, vários objetos de comunicação enviam mensagens correspondentes para o barramento, e as mensagens são definidas pelo parâmetro "valor enviado (objeto "Tele. Operação ... -dobra)". O processo específico do objeto está em</p> <p>As configurações de vários parâmetros de operação são descritas no capítulo.</p>					
5	CH X Dobra longa	Saída Dobra longa, X	1 bit	C,T	1.001 interruptor
<p>Este objeto de comunicação é visível quando a opção do parâmetro "Objeto adicional para operação longa" é "sim". Uma vez detectada uma operação longa, o objeto envia uma mensagem ao barramento.</p> <p>O telegrama enviado é definido pelo parâmetro "valor enviado (objeto "Tele. Long operation)".</p>					

Tabela 10 Tabela de objetos de comunicação "Operação múltipla"



Módulo de entrada binária K-BUS® KNX/EIB

6.11 Objeto de comunicação "Controle do obturador"

O objeto de comunicação de controle do obturador é mostrado na Figura 6.11.

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Disable , A	CH A Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
1	Output shutter UP/DOWN , A	CH A shutter UP/DOWN			1 bit	C	-	-	T	-	up/down	Low
2	Output Stop/lamella adj , A	CH A Stop/lamella adj			1 bit	C	-	-	T	-		Low
3	Upper limit position , A	CH A Upper limit position			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
4	Lower limit position , A	CH A Lower limit position			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Figura 6.11 Objeto de comunicação "Controle do Obturador"

número de série	Função	Nome do objeto de comunicação	atributo de tipo de dados	DPT
1	CH X obturador UP/DOWN Obturador de saída UP/DOWN, X		1 bit	C,T 1.008 para cima/para baixo
O objeto de comunicação envia comandos através do barramento para mover a cortina para cima/para baixo.				
2	CH X Stop/lamela adj	Parada de saída/ajuste de lamela, X	1 bit	C,T 1.007 passo
O objeto de comunicação envia comandos através do barramento para parar/ajustar as cortinas. Quando o objeto de comunicação envia uma mensagem "1", ele para/ajusta para baixo; quando ele envia uma mensagem "0", ele para/sobe Ajustamento.				
3	CH X Posição limite superior	Posição limite superior, X	1 bit	C,W 1.003 ativar
Este objeto de comunicação é utilizado para limitar o movimento ascendente da cortina. Quando o objeto de comunicação recebe uma mensagem com valor lógico "1", ele limitará o movimento ascendente; quando recebe uma mensagem com valor lógico "0", , cancele a restrição.				
4	CH X Posição limite inferior	Posição limite inferior, X	1 bit	C,W 1.003 ativar
Este objeto de comunicação é utilizado para limitar o movimento descendente da cortina. Quando o objeto de comunicação recebe uma mensagem com valor lógico "1", ele restringe o movimento descendente; quando recebe uma mensagem com valor lógico "0", , cancele a restrição.				

Tabela 11 Lista de objetos de comunicação "Controle do obturador"