

Manual do usuário

Atuador do Obturador K-BUS•R V2, 4-Fold_V1.0

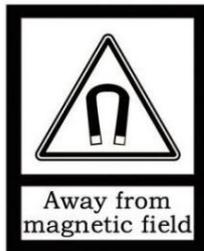
AWBS-04/06.2



Sistema de controle residencial e predial KNX/EIB

atenções

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



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



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



4. Não desmonte os dispositivos.

Conteúdo

Resumo do capítulo 1-----	1
1.1 Visão geral funcional e do produto-----	1
Capítulo 2 Dados técnicos-----	3
Capítulo 3 Diagrama de conexão e dimensão -----	4
3.1 Diagrama de conexão-----	4
3.2 Desenho dimensional-----	5
Capítulo 4 Concepção e programação do projeto -----	6
Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS-----	12
5.1 Janela de parâmetros “Geral”-----	12
5.1.1 Janela de parâmetros “Configuração de proteção” -----	12
5.1.2 Janela de parâmetros “Manual”-----	15
5.3 Modo de funcionamento “Veneziana”-----	17
5.3.1 Janela de parâmetros “Canal X”(X=A, B, C, D) -----	17
5.3.2 Janela de parâmetros “Drive”-----	20
5.3.3 Janela de parâmetros “Proteger”-----	23
5.3.4 Janela de parâmetros “Posição”-----	26
5.3.5 Janela de parâmetros “Cena”-----	28
5.3.6 Janela de parâmetro “Auto”.-----	29
5.4 Modo de trabalho “Obturador”-----	32
Capítulo 6 Descrição dos objetos de comunicação-----	33
6.1 Objeto de comunicação “Manual” -----	33
6.2 Objeto de comunicação “Geral” -----	34
6.3 Objeto de comunicação “Auto.”-----	36
6.4 Objeto de comunicação “Resposta de status”-----	37
6.5 Objeto de comunicação “Função de proteção”-----	39

Capítulo 1 Resumo

A persiana/persiana que é usada para decorar o prédio é indispensável na construção moderna construção. O estore/obturador pode tornar o ar interior mais fresco e tornar o ambiente mais confortável, entretanto, também pode trazer muitos benefícios para nossas vidas, como:

- **Estética e eficiência energética, simples e elegante, mantém eficazmente o interior temperatura para aquecer no inverno e esfriar no verão e economizar energia;**
- **Para ajuste livre do ângulo da persiana e entrada de luz para evitar ofuscamento;**
- **Faça o quarto limpo e fácil de limpar;**
- **Bloqueie a radiação ultravioleta no interior, proteja os móveis e evite que os tapetes desbotem;**
- **Proteção da privacidade pessoal;**
- **Fornecendo proteção contra intrusos.**

Excepto o Estore/Persiana, existem também outras cortinas, por exemplo, Toldos, Estores, Verticais

Persianas e assim por diante.

O atuador do obturador descrito no manual é usado para obter controle automático para o Obturador, Cortina Solar e outras cortinas.

O controle de persianas/persianas via motores não apenas poupa a tarefa do usuário de levantar e abaixar o Persianas manuais, mas também permite a implementação de controle totalmente automático de acordo com o condições meteorológicas do dia e outros fatores. O usuário também pode ajustar esta posição manualmente tornando mais precisamente.

Este manual fornece informações técnicas detalhadas sobre o atuador do obturador, não apenas o detalhes de instalação e programação, mas também a explicação de uso na aplicação real.

1.1 Visão geral funcional e do produto

O atuador do obturador é os dispositivos de instalação modular. Eles podem ser instalados na distribuição placas em trilho DIN de 35 mm de acordo com EN 60 715. Os dispositivos adotam terminal de parafuso para obter eletricidade conexão. A conexão ao barramento KNX é estabelecida através de um terminal de conexão de barramento. A necessidade de entrada conecte a tensão de operação de 230 V CA para o atuador do obturador.

É possível que o modo de trabalho do atuador do obturador seja alternado entre operação manual e operação automática pressionando o Man. /Auto. Botão cerca de 2s, e o Max. /O LED automático será exibido o estado operacional atual.



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Botões de pressão estão localizados na frente do dispositivo que são usados para levantar e abaixar o Shutter/Blind manualmente, para parar o movimento Shutter/Blind e para ajuste do Louver. O actual a direção do movimento ou a posição limite actual é exibida via LED.

Os contactos de saída para as direções PARA CIMA e PARA BAIXO são mecanicamente intertravados para que a tensão não pode ser aplicado em ambos os contactos ao mesmo tempo. A pausa na mudança de direção pode ser definida através do parâmetros

Na recuperação da tensão do barramento, a ação pode ser configurada via parâmetro para o atuador Shutter.

O atuador de obturador para inversores de 230 Vca. As seguintes funções podem ser definidas através do aplicativo programa:

ÿ **Movimento PARA CIMA/PARA BAIXO**

ÿ **Ajuste Stop/Louver**

ÿ **Mover para a posição predefinida (até 2 posições predefinidas)**

ÿ **Definir posição predefinida (modificação da posição predefinida durante a operação)**

ÿ **Mover para a posição 0...100%**

ÿ **Grelha de ajuste para a posição 0...100% (somente modo de trabalho cego)**

ÿ **Cenas**

ÿ **Proteção solar automática**

ÿ **Monitoramento de proteção contra vento, chuva e geada (cíclico)**

ÿ **Bloco**

ÿ **Operação forçada**

ÿ **Resposta de status da posição actual, resposta de status do modo de operação actual**

ÿ **Visor LED**

ÿ **Dois modos de operação: veneziana e persiana**

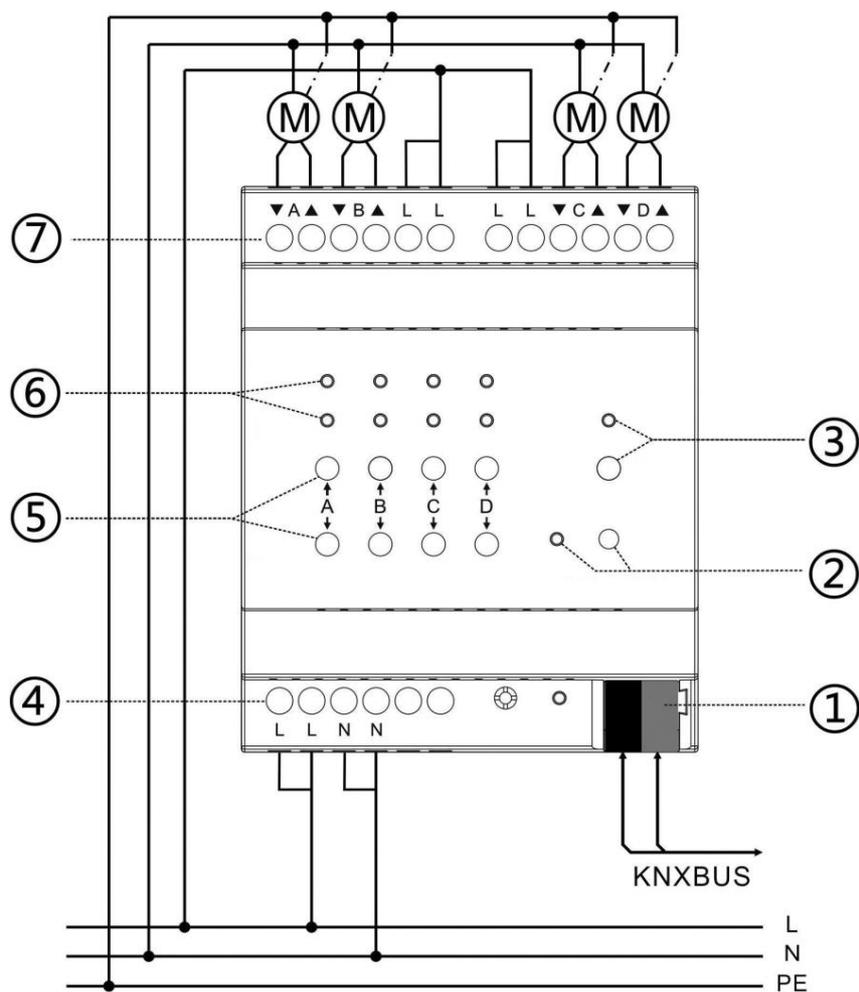


Capítulo 2 Dados técnicos

Fonte de energia	Tensão do barramento	21-30V DC, através do barramento KNX
	corrente de barramento	<9mA, 24V <7,5mA, 30V
	consumo de ônibus	<225mW
Tensão de alimentação auxiliar		100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz
	Atual	<17mA, 220V CA
	Consumo	<3,7 W, 220 V CA
Saídas	Número de saídas	4 saídas independentes, cada uma com 1 comutação contato (UP/DOWN intertravado mecanicamente)
	Voltagem nominal	230 V CA
	Capacidade de carga	300W
Operacional e mostrar	LED de programação e botão	Para atribuição do endereço físico
	LED verde piscando	Indica a camada de aplicação rodando normalmente
	Botões PARA CIMA/PARA BAIXO	2 botões por saída para UP e DOWN (por longa operação) ou ajuste STOP/Louvre (por funcionamento curto)
	Exibição da direção do movimento e posição	2 LEDs por saída para UP e DOWN (Movimento/Ajuste) ou a parte superior/inferior
	Man./Botão automático	Para comutação entre operação manual e operação automática.
	Man./Auto LED	Para exibir o modo de operação, manual operação ou operação automática
Conexões	KNX	Terminal de conexão de barramento (preto/vermelho)
	Circuitos de carga/entrada de 230 V CA	Terminais de parafuso, Faixa de fio multinúcleo 0,2-1,5 mm ² Núcleo único 0,2-2,5 mm ² Torque 0,4Nm
Proteção	IP 20, EN 60 529	
Temperatura	Operação	-5°C.....+45°C
	Armazenar	-25°C.....+55°C
	Transporte	-25°C.....+70°C
Projeto	Dispositivo de instalação modular, proM	
Habituação, Cor	Plástico, Bege	
Montagem	Em trilho de montagem de 35 mm, DIN EN 60 715	
Dimensões	72 x 90 x 64,1 mm	
Peso	0,3KG	
Certificação	Certificado KNX	

Capítulo 3 Diagrama de conexão e dimensão

3.1 Diagrama de conexão



1 terminal de conexão de barramento

5 Botão de operação, Cima/Baixo/Parar/Step

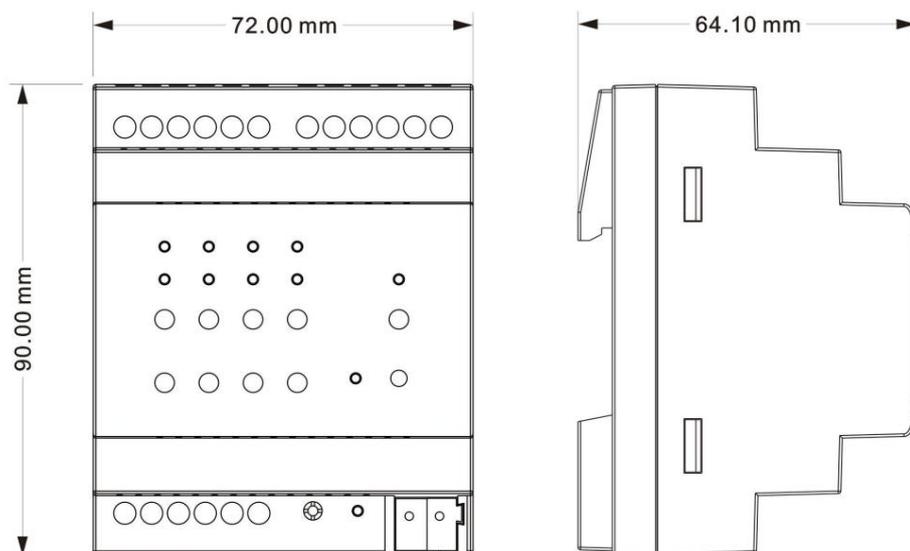
2 LED de programação e botão de pressão 6 LED, exibição de direção e posição limite

3 Homem. /Auto. Botão e LED

7 Terminais de conexão do circuito de carga

4 Terminal de entrada de tensão de acionamento de 230 Vca

3.2 Desenho Dimensional



Pontos de atenção:

É capaz de usar o Engineering Tool Software ETS (versão ETS5 ou superior) com um arquivo knxprod para alocar o endereço físico e definir os parâmetros.

Para garantir todas as funções programáveis, em particular as direções de movimento UP/DOWN, é importante garantir que a unidade foi conectada corretamente. Os dados técnicos fornecidos pelo fabricante da unidade deve ser levado em consideração.

Se as saídas forem comutadas várias vezes em rápida sucessão, a comutação dos contatos de saída é atrasado.

O seguinte processo deve ser realizado durante o comissionamento inicial do atuador do obturador:

1. Instale e conecte o atuador do obturador. O atuador Shutter tem 4 saídas, tem duas conexões terminais por saída, ou seja, terminais “para baixo” e terminais “para cima”. Enquanto isso, cada saída precisa ser conectado à tensão de operação de 230 V CA. (Veja o diagrama do circuito)

2. Conecte a tensão do barramento KNX.

3. A entrada conectada à tensão de alimentação de 230 Vca para o atuador do obturador.

Se conectar a carga ao terminal “Down” em vez do terminal “Up”, então “modo de comutação” pode ser invertida.

Depois de terminar de instalar e conectar o atuador do obturador e o obturador/persiana, o manual a operação é realizada de acordo com o modo de operação. Portanto, o atuador do obturador deve ser programado primeiro. Só então a operação manual funciona de acordo.

Capítulo 4 Concepção e programação do projeto

Visão geral da função

Programa de aplicação	máx. número de objetos de comunicação	máx. Número de endereço do grupo	máx. número de associações
Atuador do obturador, 4 dobras/2,0	78	150	150

As principais funções do atuador do obturador são descritas a seguir:

1) Tempo total de movimento para CIMA/BAIXO

O tempo total de movimento é o período que o obturador/persiana requer para se mover do limite superior posição para a posição limite inferior. Se o atuador do obturador receber um comando de movimento PARA CIMA ou PARA BAIXO, a saída correspondente é comutada e o obturador é movido na direção necessária, até que o obturador o atuador recebe um comando STOP ou até que o tempo total de movimento tenha decorrido mais um período do tempo de estouro parametrizado, ou até que a posição limite superior ou inferior seja atingida e o motor esteja desligado através do interruptor de limite.

2) Duração do ajuste do defletor e número máximo de ajustes do defletor

A duração do ajuste do defletor é o período em que o ajuste do defletor é realizado quando o O atuador do obturador recebe um comando de ajuste da persiana para cima ou para baixo.

O número máximo de ajustes do defletor é o número de ajustes necessários para mover o persianas de totalmente fechadas para totalmente abertas. A posição atual das persianas durante a operação é determinada pelo parâmetro "Máx. Número de ajustes de persianas". O número máximo de ajustes de persiana deve ser contado pelo engenheiro de comissionamento e inserido como um parâmetro.

Se o ajuste do defletor é interrompido ao alcançar o defletor Máx. ou mín. posição, que pode ser configurado via parâmetro.

3) Pause na mudança de direção para o movimento do Obturador/Estores e ajuste da veneziana.

Para evitar que o acionador do obturador seja danificado por uma mudança repentina de direção, a saída os contatos são desconectados da alimentação durante a pausa no reverso. Só então é o contato de saída comutado para a direção de deslocamento necessária.

Os dados técnicos fornecidos pelo fabricante do respectivo mecanismo de acionamento devem ser levados em consideração em consideração ao definir a pausa na mudança de direção. Os contatos de saída para as direções PARA CIMA e PARA BAIXO são mecanicamente intertravados de modo que a tensão não pode ser aplicada em ambos os contatos ao mesmo tempo e, assim, danificar o mecanismo de acionamento.



4) Programação ou recuperação de tensão de barramento

Na falha de tensão do barramento, o contato de saída reverte para a posição neutra.

Todos os objetos de comunicação adotam o valor "0" (ou "129") após a programação ou tensão do barramento recuperação. O obturador/persiana é movido para a posição definida após a recuperação da tensão do barramento.

Se a opção "posição X" tiver sido definida como a posição após a recuperação da tensão do barramento ou uma posição definida da veneziana/cortina é necessária pela primeira vez, primeiro é levantada até o topo ou totalmente abaixada até o bem embaixo (perto da direção do local de destino) para determinar a posição atual e, em seguida, no alvo posição. Somente quando o obturador/persiana tiver sido movido para cima ou para baixo, determine a corrente posição.

Se a opção "sem reação" tiver sido definida como a posição após a recuperação da tensão do barramento, o Shutter o atuador não detecta a posição atual do obturador/persiana. Os objetos de comunicação "Resposta Blind/Shutter position" e "Response louver position" têm o valor "129" e não são enviados no EIB.

5) Movimento de referência

O atuador do obturador determina continuamente a posição atual do obturador/persiana, bem como o posição do ângulo da persiana usando a duração dos movimentos individuais. Em períodos mais longos, leve imprecisões podem ocorrer ao determinar a posição devido a variações de temperatura e envelhecimento processos. Aqui, um movimento de referência pode ser acionado por meio de um telegrama de ônibus para mover o Shutter/Blind para a direita para cima ou para a direita para baixo e, em seguida, para a posição de destino ou de volta para a posição salva.

6) Limite a posição do movimento

A faixa de movimento pode ser limitada para o usuário para aplicações específicas. Por exemplo, o controle do Shutter/Blind pode ser limitado a uma faixa de 20 a 80%, e então o Shutter/Blind pode ser apenas subiu para a posição de 20% ou desceu para a posição de 80%.

7) Posição predefinida

Cada saída fornece duas posições predefinidas no atuador do obturador. Estas posições podem ser recuperadas através de um comando de 1 bit. Enquanto isso, a posição atual também pode ser armazenada como uma nova posição predefinida por meio do função "definir a posição predefinida". Após falha de tensão do barramento, a nova posição predefinida não é mantida, será configurações de parâmetros restauradas.

8) Mova para a posição 0...100%

O Shutter/Blind pode ser movido para qualquer posição através de um valor de 8 bits. Na "veneziana" modo de operação, a persiana também pode ser posicionada em qualquer ângulo por meio de um valor de 8 bits. Desta forma, pode ser decidiu para cada comando de movimento em qual posição a persiana/persiana deve se mover.



9) Resposta de status

Status da posição: quando o obturador/persiana atinge a posição de destino, o atuador do obturador envia o

Posição do obturador/persiana e a posição da persiana no barramento por meio de dois comandos de 8 bits.

Status da operação: O status atual de cada saída do atuador do obturador é transmitido em um bit 8

valor, como operação manual, operação forçada, proteção contra vento e assim por diante. Apenas um dos operacionais estados podem estar ativos ao mesmo tempo. A definição específica do valor de 8 bits é uma descrição detalhada em os capítulos do objeto de comunicação.

10) Cena

Um controle de dados de 8 bits, 5 cenas são fornecidas por saída ao mesmo tempo. Em veneziana

modo de operação, posição da persiana e posição da persiana podem ser definidos nos parâmetros por cena. Em

Modo de operação do obturador, a posição do obturador pode ser definida. Depois de baixar a programação, essas configurações

cenas podem ser recuperadas. Quando o atuador do obturador recebe um telegrama de cenário, o obturador/persiana

é movido para a posição da cena chamada ou armazena a posição atual como um novo valor padrão para esta cena

número. O bit mais alto do valor de 8 bits é "0", lembre esta cena; o bit mais alto do valor de 8 bits é "1",

armazenar um novo valor para esta cena.

11) Proteção solar automática

O atuador do obturador pode ser combinado com um sistema de proteção solar automático muito conveniente com

outro dispositivo no barramento. A proteção solar automática controla a persiana/persiana de acordo com o nível de

luz solar. Dependendo da força e direção do sol, a persiana/persiana é movida para qualquer posição

através de um valor de objeto de 8 bits ou em uma posição predefinida, dependendo da situação.

12) Função de proteção

Função de proteção: proteção contra intempéries, operação forçada e bloqueio de operação. Sua prioridade pode ser definida via

parâmetro. Qualquer função de proteção foi ativada para uma saída, o obturador/persiana será movido para o

posição de proteção e a operação da saída é desabilitada. Se mais de uma função de proteção estiver ativa

ao mesmo tempo, o atuador controlará a persiana/persiana de acordo com a ordem de prioridade definida em

o parâmetro.

A proteção contra intempéries tem proteção contra vento, proteção contra chuva e proteção contra geada. Sua prioridade pode ser definida via

parâmetro. Se o atuador não recebeu nenhum sinal dos sensores meteorológicos durante o monitoramento

período, ele pensará que os sensores ocorrem falha ou interrupção do barramento, então a função de proteção é realizada

imediatamente após o término do prazo. Se o atuador receber o sinal "1", ele entrará em modo de proteção

operação imediatamente. Se o atuador receber o sinal "0", a proteção é reinicializada e o monitoramento

período recomeça. O período de monitoramento pode ser definido separadamente para proteção contra vento, chuva e geada

produtos.



O período de monitoramento do atuador Shutter deve ser o dobro do tempo de envio cíclico do sensor para que o obturador/persiana não seja movido imediatamente para a posição de proteção contra intempéries quando um sinal é omitido (por exemplo, devido a uma alta carga de barramento).

Quando a proteção contra intempéries é redefinida, o obturador/persiana é movido para a posição definida na redefinição do clima operação protegida, bloqueada e forçada, e a operação é habilitada. Se ocorrer mais de uma função de proteção, quando a proteção de alta prioridade é redefinida, o obturador/persiana é movido para a posição de prioridade mais baixa proteger; quando a proteção de prioridade mais baixa for redefinida, o obturador/persiana será movido para a posição de redefinição de proteger. Por exemplo, atualmente existem três funções de proteção ocorrendo, a prioridade é operação forçada > proteção contra vento > bloquear, quando a operação forçada for redefinida, a persiana/persiana será movida para o conjunto posição da proteção contra o vento; quando a proteção contra o vento for redefinida, o obturador/persiana será movido para o conjunto posição do bloco; quando o bloco é redefinido, o obturador/persiana será movido para a posição definida na redefinição de proteção contra intempéries, operação bloqueada e forçada.

13 Operação manual/automática

É possível alternar entre operação manual e operação automática pressionando o botão Man. /Auto. Botão cerca de 2s. Quando as operações manuais/automáticas são trocadas com sucesso, o Man./Auto. O LED piscará três vezes. No modo manual, o Man./Auto. O LED está aceso. No modo automático, o Man./Auto. LED está desligado. Os dispositivos estão no modo de operação automática após a conexão com o barramento e os respectivos botões de operação manual não têm função.

No modo de operação manual, os acionamentos conectados só podem ser controlados por meio dos botões de pressão localizado no dispositivo. Os telegramas recebidos no BEI não são realizados, com exceção dos telegramas aos objetos de comunicação "protegidos". Se uma proteção (por exemplo, uma proteção contra vento) for acionada em uma "proteção" objeto de comunicação, as respectivas saídas são movidas para a posição de proteção correspondente e podem não pode mais ser operado através dos botões de operação manual no dispositivo.

• Nota: **Na operação manual ou no status de operação de proteção, é possível que a corrente**

A posição é armazenada como um novo valor padrão para esta cena e armazenada como um valor da posição predefinida via barramento.

14 Botões PARA CIMA/PARA BAIXO

No modo de operação manual, cada saída pode ser controlada individualmente por meio de 2 botões (UP e ABAIXO). Os botões têm funções diferentes, dependendo do modo de operação.

No modo de operação "Veneziana", ação longa do botão (> 1,5 segundo) = mover PARA CIMA/PARA BAIXO: O A persiana é levantada após uma longa operação do botão superior. Um botão longo no botão inferior



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

botão abaixa a persiana. Ação curta do botão de pressão (< 1,5 segundo) = STOP/ajuste da persiana: Se a persiana estiver em movimento, o movimento é interrompido pressionando brevemente um dos dois botões de pressão. Se a persiana estiver ociosa, um ajuste da persiana para cima é realizado com uma curta operação do botão superior, uma persiana o ajuste para baixo é realizado com uma curta operação do botão inferior.

No modo de operação "Obturador", ação longa do botão (> 1,5 segundo) = mover PARA CIMA/PARA BAIXO: O

O obturador é levantado após uma longa operação do botão superior. Um botão longo no botão inferior botão abaixa o Obturador. Ação curta do botão de pressão (< 1,5 segundo) = STOP: Se o obturador estiver em movimento, o movimento é interrompido pressionando brevemente um dos dois botões de pressão. Se o Obturador estiver ocioso, não função é realizada após uma ação curta do botão de pressão.

15ytela LED

Os LEDs estão localizados na frente do dispositivo, que são usados para exibir o status de cada saída.

Cada saída é exibida individualmente por meio de 2 LEDs. O visor é idêntico aos dois modos de operação

"operação automática" e "operação manual". No modo de funcionamento "Veneziana" e "obturador", o

LEDs de exibição também é idêntico.

Os possíveis estados dos LEDs de exibição para os modos de operação "Persianas" e "Persianas" são descritos

na seguinte tabela:

Man./Auto	LED Saída	LED PARA CIMA Saída	LED PARA BAIXO	Status
—		piscando	DESLIGADO	O obturador/persiana está sendo levantado ou a veneziana está sendo ajustado para cima.
—		DESLIGADO	piscando	O obturador/persiana está sendo abaixado ou a veneziana está sendo ajustado para baixo.
—		SOBRE	DESLIGADO	O obturador/persiana está na posição limite superior
—		DESLIGADO	SOBRE	O obturador/persiana está na posição limite inferior
—		DESLIGADO	DESLIGADO	O obturador/persiana está entre o limite inferior posição e posição limite superior
DESLIGADO	—	—	—	Modo de operação "operação automática"
SOBRE	—	—	—	Modo de operação "operação manual"
piscando	—	—	—	Alternar entre "operação automática" e "operação manual"

Observação: No modo de trabalho "Obturador", não há função de ajuste de persiana, exceto a

Modo de funcionamento "Veneziana".



16 Modo de trabalho

Aqui, dois modos de operação podem ser selecionados livremente para cada saída individual do atuador do obturador.

- Persiana
- Obturador

O modo de funcionamento "Veneziana" é particularmente adequado para controlar persianas com as funções Ajuste UP/DOWN e STOP/ventilador. O modo de operação "Obturador" é particularmente adequado para comandar persianas, toldos, persianas e outras persianas com as funções UP/DOWN e STOP bem como para controlar portas e janelas.

As funções no modo de operação "Obturador" diferem apenas ligeiramente das funções no modo "Venetian Modo de funcionamento cego". A única diferença é que não há função de ajuste de veneziana no "Obturador" modo operacional.

Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS

5.1 Janela de parâmetros “Geral”

5.1.1 Janela de parâmetros "Configuração de proteção"

A janela de parâmetros “Protect Setting” pode ser mostrada na fig. 5.1, que se aplica a todas as saídas para o Atuador do obturador. Aqui pode definir a prioridade das funções de proteção e o período de monitoramento e a prioridade do clima função proteger. Quando ocorre a função de proteção contra intempéries, o comportamento pode ser definido separadamente para cada saída através de parâmetros. A descrição detalhada para cada parâmetro da seguinte forma:

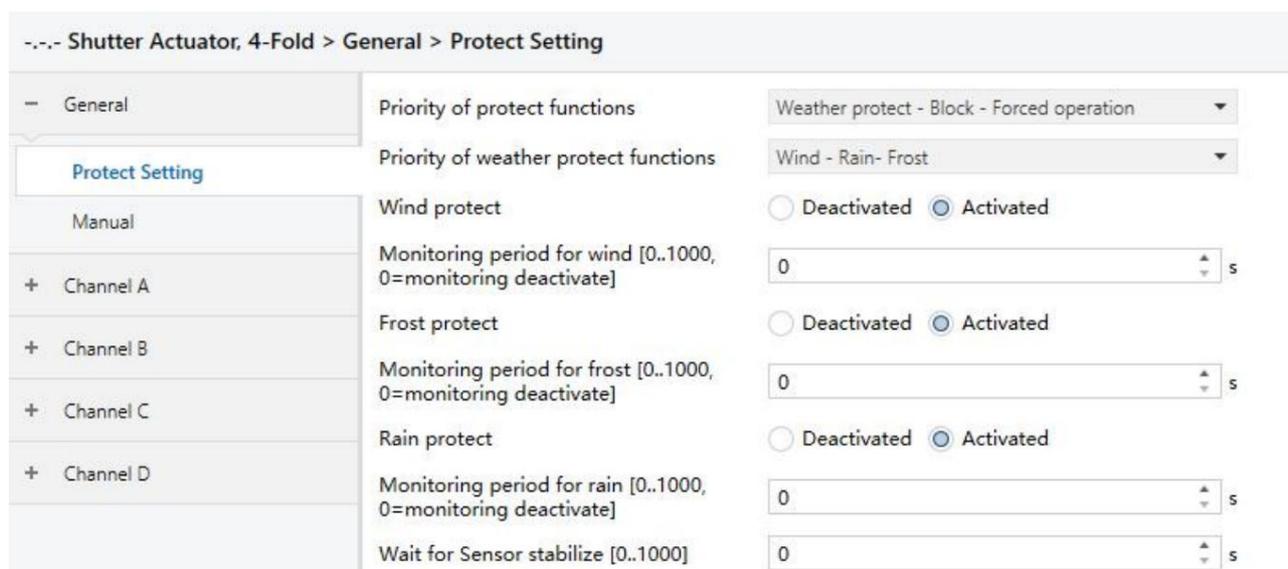


Fig.5.1 Janela de parâmetros "Configuração de proteção"

Parâmetro "prioridade das funções de proteção"

O parâmetro define a prioridade entre operação forçada, proteção contra intempéries e bloqueio.

Opções:

Proteger contra intempéries – Bloquear – Forçar a operação

Proteção contra intempéries – Forçar operação – Bloquear

Bloquear – Proteger contra intempéries – Forçar a operação

Bloquear – Forçar operação – Proteger contra intempéries

Forçar operação – Bloquear – Proteger contra intempéries

Forçar operação – Proteção contra intempéries – Bloquear

As funções de proteção de proteção contra vento, proteção contra chuva, proteção contra congelamento, bloqueio e operação forçada têm



prioridade sobre todas as outras funções do atuador Shutter. Se uma dessas funções foi ativada de uma saída, o funcionamento da saída é desabilitado para outros movimentos.

Uma ordem de prioridade também pode ser definida entre as funções de proteção para controlar o Shutter/Blind especificamente se mais de uma função de proteção estiver ativa ao mesmo tempo.

Por exemplo, é possível definir através de um parâmetro que a função de operação forçada tem prioridade sobre outras funções de proteção quando a janela está sendo limpa para que os limpadores não sejam surpreendidos por um comando acionado pela proteção contra intempéries quando estão limpando as persianas.

Parâmetro: "prioridade das funções de proteção contra intempéries"

O parâmetro define a prioridade entre as funções de proteção contra intempéries de proteção contra vento, proteção contra geada proteger e proteger da chuva. Opção:

Vento – Chuva – Geada

Vento – Geada – Chuva

Chuva – Vento – Geada

Chuva – Geada – Vento

Geada – Chuva – Vento

Geada – Vento – Chuva

O atuador do obturador pode receber comandos de proteção contra vento, proteção contra chuva e proteção contra geada de 1 bit para proteger o obturador/persiana em caso de tempestades, chuva e geada. Se ocorrer uma proteção, o Obturador/Estores é movido para a posição definida para proteção e não pode mais ser movido até que a proteção seja desativada de novo.

As posições para proteção contra vento, proteção contra chuva e proteção contra congelamento podem ser definidas separadamente para cada saída. O anemômetro, o sensor de chuva e o sensor de gelo são monitorados ciclicamente pelo atuador do obturador, ou seja, o anemômetro e os sensores enviam o status de proteção ciclicamente e o atuador do obturador espera isso sinal. Se não houver sinal, o atuador Shutter assume que o anemômetro e os sensores estão com defeito ou que a linha de ônibus foi interrompida e move todas as persianas/persianas que são influenciadas para a posição de proteção definida e a operação estão bloqueadas. O período de monitoramento do atuador do obturador deve ser o dobro do tempo de envio cíclico do anemômetro e do sensor para que as persianas/persianas não se mova imediatamente para o vento, a posição de proteção contra chuva ou gelo quando um sinal é omitido (por exemplo, devido para uma alta carga de ônibus).

Quando a proteção contra vento, chuva ou gelo é redefinida, o obturador/persiana é movido para a posição definida em reinicialização da proteção contra intempéries, bloqueio e operação forçada e a operação é habilitada.



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Parâmetro "Proteção contra vento/chuva/geada"

Este parâmetro é usado para definir se a proteção contra vento, proteção contra chuva ou proteção contra gelo está ativa. Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, o objeto de comunicação "Proteção contra vento", "Proteção contra gelo" ou "Proteção contra chuva" aparece. Se esses objetos receberem o telegrama "1" ou nenhum telegrama quando os períodos de monitoramento tenham decorrido. O obturador/persiana é movido para a posição definida para proteger do vento, da chuva ou do gelo proteger. Se esses objetos receberem o telegrama "0", as funções de proteção serão redefinidas. Em seguida, reduza a prioridade operações podem ser realizadas para controlar o Shutter/Blind. O período de monitoramento é reiniciado após o objeto cada recebimento de um telegrama "0".

Parâmetro "Período de monitoramento para vento/geada/chuva [0..1000, 0=monitoramento desativado]"

Esses parâmetros são usados para definir o período de monitoramento para proteção contra vento, proteção contra gelo ou proteger da chuva. O período de monitoramento no atuador do obturador deve ser pelo menos duas vezes maior que o cíclico tempo de envio do sensor para que o obturador/persiana não seja imediatamente movido para a posição de proteção devido à omissão insignificante de um sinal, por exemplo, devido a uma alta carga de barramento. Se o valor deste parâmetro for definido como "0", o monitoramento da proteção contra vento, proteção contra geada ou proteção contra chuva está desativado, mas seus os objetos de comunicação ainda são válidos.

Parâmetro "Aguarde a estabilização do sensor [0..1000]*1s"

O parâmetro define o tempo de atraso do início do monitoramento para a proteção contra intempéries após a tensão do barramento recuperação, a fim de aguardar a estabilização do sensor. Normalmente, o sensor estável requer um período após o barramento recuperação de tensão, a fim de evitar que o Shutter/Blind Protect ocorra falsos positivos devido aos sensores não monitore telegramas enviados em período estável.

5.1.2 Janela de parâmetros “Manual”

A janela de parâmetros “Manual” pode ser mostrada na fig. 5.2. É possível alternar entre manual operação e operação automática pressionando o botão Man./Auto por cerca de 2s. Quando o operações manuais/automáticas são comutadas com sucesso, o modo Man./Auto. O LED piscará três vezes. Em o modo manual o Man./Auto. O LED está aceso. No modo automático, o Man./Auto. LED está desligado. O os dispositivos estão no modo automático após a conexão com o barramento e os botões de operação manual têm sem função.

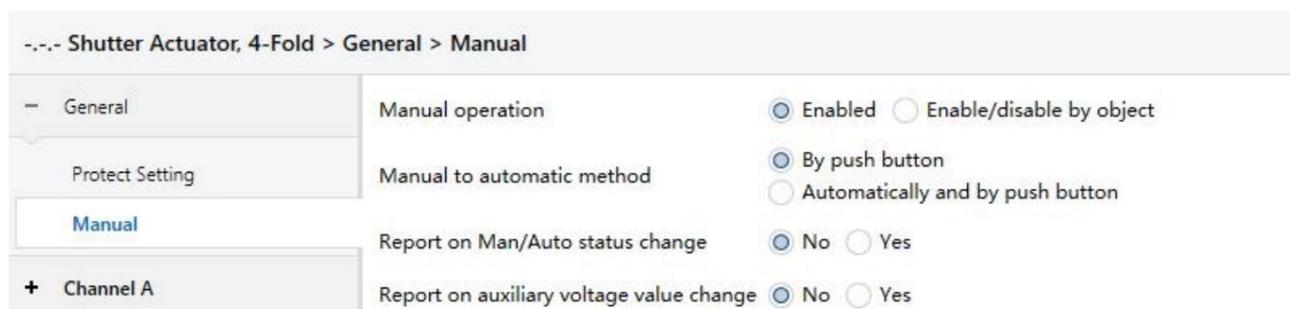


Fig.5.2 janela de parâmetros "Manual"

Parâmetro “Operação manual”

O parâmetro define se a comutação entre os estados operacionais “operação manual” e a “operação automática” é habilitada ou desabilitada através do Man. /Auto. Botão no atuador do obturador. Opções:

Habilitar

Ativar/desativar por objeto

Se a opção “Ativar/desativar por objeto” for selecionada, a opção “En/Dis. O objeto de comunicação manual” aparece. O objeto que recebe o valor do telegrama “0” desativa o Man. /Auto. Botão e, em seguida, o manual / automático modo não pode ser mudado. Se o objeto recebendo o valor do telegrama “1” habilite o Man. /Auto. Botão, e então o modo manual/automático pode ser alternado através do botão.

Se o “Ativar” for selecionado, o Man. O botão /Auto foi ativado.

Parâmetro “Método manual para automático”

Este parâmetro define quanto tempo o atuador do obturador permanece no estado de “operação manual” após o homem. / Auto. Button” foi pressionado. Opções:

Por botão

Automaticamente e por botão



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Se for selecionada a opção “Através do botão”, o acionador do Obturador permanecerá no modo “operação manual” até o Man./Auto. O botão é pressionado novamente.

Se a opção “Automaticamente e por botão” for selecionada, o atuador do obturador permanecerá na posição “operação manual” até o Homem. /Auto. O botão é pressionado novamente ou o tempo definido para o manual automático tenha decorrido.

Parâmetro “Manual para automático após [10...60000]*1s”

O parâmetro aparece quando “Automaticamente e por botão” é selecionado no parâmetro “Método manual para automático”. É usado para definir o tempo para uma reinicialização automática a partir do “Manual operação” para o estado “Operação automática” após a última operação do botão.

Opções: **10.....60000s**

Nota: Os botões de operação localizados na frente do dispositivo são inválidos na proteção funções.

Parâmetro “Relatório sobre mudança de status Man/Auto”

O parâmetro define se o status atual da operação será enviado ao barramento em mudança de status de operação manual/automática. Opções:

Não

Sim

Se a opção “Sim” for selecionada, o “Teleg. Status do objeto de comunicação Manual” aparece. O objeto envia valor de telegrama “1”, o status atual para operação manual; o objeto envia telegrama valor “0”, o estado atual para operação automática. Quando o status da operação é alterado, o objeto envia o telegrama de status atual no barramento imediatamente.

Parâmetro “Relatório sobre mudança de tensão auxiliar”

O parâmetro define se o status da tensão auxiliar será enviado para o barramento em auxiliar mudança de voltagem. A tensão auxiliar é para a tensão de operação dos relés, se a tensão for muito baixa, o os relés podem não iniciar.

Não

Sim

Se a opção “Sim” for selecionada, o “Teleg. O objeto de comunicação Status of Voltage” aparece. Normal tensão de operação dos relés deve ser de 9V ou mais, se a tensão cair abaixo de 9V, o objeto envia valor do telegrama “0”, então os relés podem falhar ao iniciar; se a tensão for 9V acima, o objeto envia valor do telegrama “1”, os relés iniciam normalmente. Quando a tensão é inferior a 9V ou superior a 9V, o

O objeto envia imediatamente o telegrama de status de tensão atual para o barramento.

O atuador envia imediatamente o telegrama de status de tensão atual para o barramento após a programação ou redefinição de ônibus.

A seguinte descrição detalhada do modo de trabalho do canal e os parâmetros correspondentes e objetos de comunicação.

5.3 Modo de trabalho “Persiana”

5.3.1 Janela de parâmetros “Canal X”(X=A, B, C, D)

A janela de parâmetros “Canal X” é mostrada na fig.5.3. “Canal X” ou “X” mencionado abaixo significa qualquer saída do atuador do interruptor, que tenha a mesma interface de configuração de parâmetro e comunicação objetos.



Fig.5.3 janela de parâmetros "Canal X"

Parâmetro "Modo de trabalho"

Este parâmetro é usado para definir o modo de saída. Modos de saída diferentes têm parâmetros diferentes e comunicações. Opções:

Sem função

Persiana

Obturador

Se selecionar “Sem função”, a saída é desabilitada.

Se selecionar “Venetian Blind”, a saída é para o modo de operação Blind, que pode operar o Blind com persianas.

Se selecionar “Obturador”, a saída é semelhante ao modo de operação Cego, exceto que não pode ajustar persianas.

A seção 5.3 detalha os parâmetros e objetos de comunicação para o modo “Veneziana”.



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Parâmetro "Posição na recuperação da tensão do barramento"

O parâmetro é utilizado para definir o comportamento da saída na recuperação da tensão do barramento. Opções:

sem reação

Acima

Abaixo

Posição 1

Posição 2

Se a opção "Sem reação" for definida, os contatos de saída permanecem em sua posição atual.

Se a opção "Up" for definida, a persiana é movida para cima após a recuperação da tensão do barramento.

Se a opção "Down" for definida, a persiana é movida para o fundo após a recuperação da tensão do barramento.

Se a opção "Posição 1/2" for selecionada, a persiana primeiro é movida para cima ou para baixo (na direção

o local de destino em movimento) após a recuperação da tensão do barramento antes de ser movido para a posição definida e, em seguida, movido para o local de destino.

Todos os objetos de comunicação adotam o valor "0" após a programação ou recuperação da tensão do barramento.

Nota: Se a opção "Sem reação" tiver sido definida a posição após a programação ou recuperação da tensão do barramento, o atuador Shutter não detecta a posição atual da persiana. Os objetos de comunicação "Posição cega de resposta" e "Posição persiana de resposta" têm o valor "129" e não são enviados no barramento. Se, após a programação ou recuperação da tensão do barramento, for necessária uma posição definida da persiana pela primeira vez, ela é primeiro levantada para cima ou baixada para baixo (na direção do local de destino em movimento) para determinar a posição atual e, em seguida,

na posição alvo. Apenas o cego que terminar uma corrida completa pode confirmar a posição.

Parâmetro "Posição após movimento de referência"

Este parâmetro especifica como o atuador do obturador se comporta após um movimento de referência. Opções:

Desativado

sem reação

Mover para a posição 1

Mover para a posição 2

Mover para salvar a posição

Se a opção "Desativado" for selecionada, o movimento de referência é desativado, outra opção é selecionada e o objeto de comunicação "Movimento de referência" aparece.

Se a opção "Sem reação" for selecionada, o objeto recebe um telegrama "0", a persiana é movida para o



principal; o objeto recebe um telegrama "1", a persiana é movida para baixo.

Se a opção "Mover para a posição 1/2" for selecionada, o objeto recebe um telegrama "0", a persiana é movida para cima, depois para a posição 1/2; o objeto recebe um telegrama "1", a persiana é movida para baixo, então para a posição 1/2.

Se a opção "Move to save position" for selecionada, o objeto recebe um telegrama "0", a persiana é movido para o topo e depois de volta à sua posição original; o objeto recebe um telegrama "1", a persiana é movida para baixo e, em seguida, de volta à sua posição original.

O atuador do obturador determina continuamente a posição atual da persiana, bem como o ângulo posição da persiana usando a duração de movimentos individuais. Em períodos mais longos, leve imprecisões podem ocorrer ao determinar a posição devido a variações de temperatura e envelhecimento processos. Portanto, o atuador do obturador usa as posições de limite superior e inferior para definir claramente o posição atual do cego. Cada vez que a persiana está na posição limite superior ou inferior, a posição é atualizado na memória do atuador do obturador.

Se as posições limite não forem alcançadas durante a operação normal, um movimento de referência pode ser acionado por meio de um telegrama de ônibus para mover a persiana para cima ou para baixo. Dependendo do configurações de parâmetros, a persiana permanece na posição de referência após o movimento de referência ou move-se de volta para a posição salva.

Parâmetro "Posição de movimento limite"

O parâmetro é usado para definir se a posição de movimento limite está ativada. Se for selecionado "Ativado", o A persiana é movida na faixa de posição definida. Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, o objeto de comunicação "Estores sobe/desce limitado" aparece juntamente com os parâmetros "Limite 1" e "Limite 2". Quando o objeto recebe um valor de telegrama "1", o alcance móvel é limitado; quando o objeto recebe um valor de telegrama "0", cancelando o limite. O movimento intervalo é definido através dos seguintes parâmetros "Limite 1/2"

Obs.: Caso o atuador da veneziana não tenha obtido uma posição de referência após a programação ou recuperação da tensão do barramento, a persiana é movimentada totalmente para cima ou para baixo ao receber um comando limitado para a saída. Não é parado no limite superior ou inferior neste caso. Depois de determinar a posição atual, a posição de movimento será limitada na faixa de movimento. Quando um movimento de referência ou funções de proteção foram executados, o limite é cancelado. Se a persiana estiver posicionada em uma posição mais alta posição que o limite superior, ele só é movido para baixo após receber um comando limitado. Se o

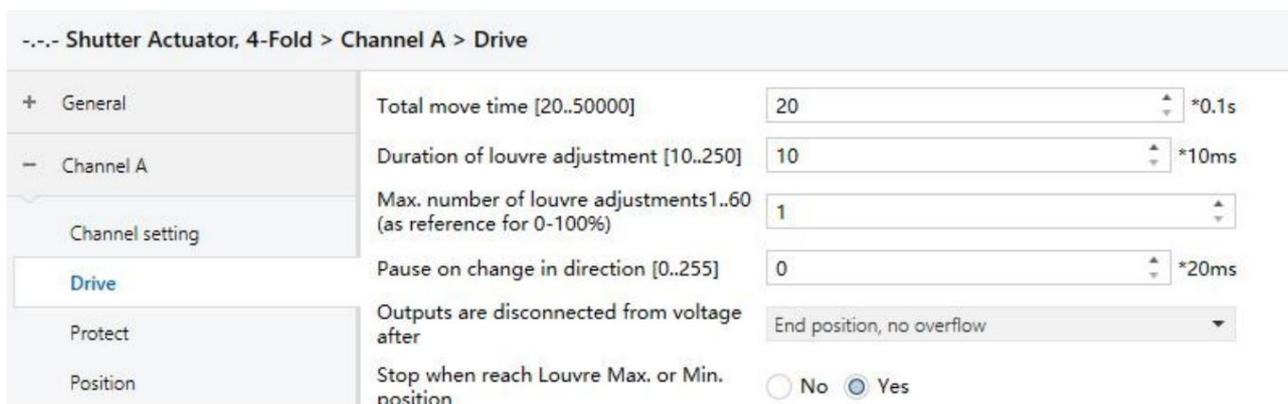
A persiana está posicionada em posição inferior ao limite inferior, só sobe após receber um comando limitado.

Parâmetro "Limite 1/2(0%=superior, 100%=inferior)"

O parâmetro é visível se o parâmetro "Posição limite do movimento" estiver "Ativado". Ele é usado para definir o limite superior ou inferior da amplitude móvel.

5.3.2 Janela de parâmetros "Drive"

A janela de parâmetros "Drive" é mostrada na fig. 5.4. Aqui defina os parâmetros relevantes com o Blind dirigir. A posição atual dos blinds geralmente pode ser calculada com base no tempo total do movimento. O A duração do ajuste do louvre e o número máximo de ajustes do Louvre podem calcular a corrente posição da persiana. Os dados técnicos e o tempo de execução são diferentes para diferentes persianas. É, portanto importante conhecer seus dados técnicos e tempo de funcionamento antes de utilizar a persiana. É a única maneira que o Parâmetros relevantes podem ser ajustados precisamente para o atuador Shutter.



--- Shutter Actuator, 4-Fold > Channel A > Drive	
+ General	Total move time [20..50000] 20 *0.1s
- Channel A	Duration of louvre adjustment [10..250] 10 *10ms
Channel setting	Max. number of louvre adjustments 1..60 (as reference for 0-100%) 1
Drive	Pause on change in direction [0..255] 0 *20ms
Protect	Outputs are disconnected from voltage after End position, no overflow
Position	Stop when reach Louvre Max. or Min. position <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes

Fig.5.4 janela de parâmetros "Drive"

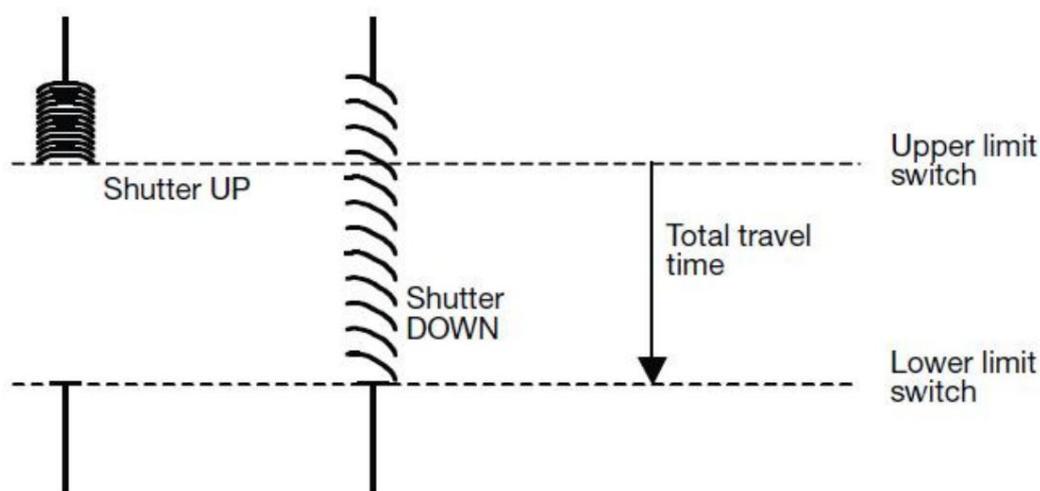
Parâmetro "Tempo total de movimento [s] [20..50000]*0.1s"

O parâmetro é usado para definir o tempo total de movimento em segundos.

O tempo total de movimento é o período que a persiana requer para viajar da posição limite superior para a posição do limite inferior (consulte o diagrama a seguir). Se o atuador do obturador receber um movimento PARA CIMA ou PARA BAIXO comando, a saída correspondente é comutada e a persiana é movida neste sentido até que a persiana atuador recebe um comando STOP, ou até que a posição limite superior ou inferior seja atingida e então o motor é desligado através do fim de curso. Se a persiana for desligada através do fim de curso, o contato de saída correspondente do atuador do obturador permanece fechado até que o tempo de movimento total definido tenha

decorrido mais o tempo de estouro parametrizado (ver parâmetro "Saídas desligadas da tensão

após" descrição), somente então o contato de saída reverte para a posição neutra.

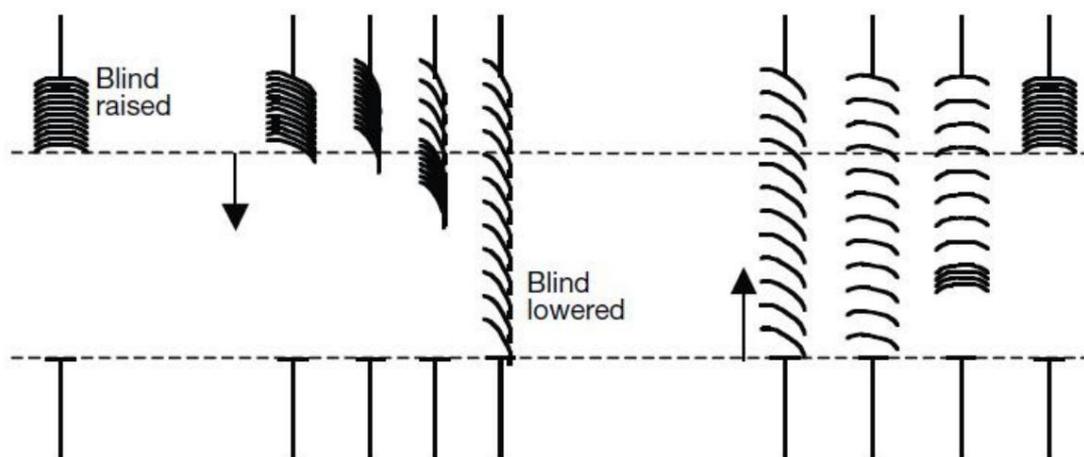


Nota: A posição atual da persiana durante a operação também pode ser determinada com a ajuda do tempo total do movimento. Portanto, é importante medir e definir o tempo total de movimento como com a maior precisão possível, especialmente se forem usadas as funções "Move to position" e "Status response". Só então é possível calcular a posição atual da persiana com precisão.

Parâmetro "Duração dos ajustes do defletor [10..250]*5ms"

O parâmetro é usado para definir a duração do ajuste do defletor em milissegundos.

Após um movimento ascendente da persiana, as persianas normalmente ficam abertas (posição horizontal das persianas). Se a persiana agora está abaixada, as persianas são fechadas primeiro (posição vertical da persiana) e as persianas se movem para baixo. Se a persiana for levantada novamente, as persianas serão abertas novamente primeiro (posição horizontal das persianas) e então levantado. (Veja o diagrama a seguir)





Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Parâmetro "Máx. número de ajustes de veneziana 1..60 (como referência para 0-100%)"

O parâmetro é usado para definir o número máximo de ajustes do defletor. Ele determina a posição atual do defletor durante a operação. Portanto, o número máximo de ajustes do defletor deve ser contado pelo engenheiro de comissionamento e inserido um valor mais preciso no parâmetro.

O parâmetro é usado junto com o parâmetro acima. O tempo de ajuste da persiana que a persiana é ajustado de totalmente fechado para totalmente aberto é para a duração do ajuste da persiana vezes o Max. número de ajustes de veneziana.

Parâmetro "Pausa na mudança de direção [0...255]*20ms"

O parâmetro é usado para definir a pausa na mudança de direção em milissegundos. Os dados fornecidos pelo fabricante da unidade devem ser levados em consideração, para inserir um valor adequado no parâmetro.

Parâmetro "As saídas são desconectadas da tensão após"

Este parâmetro é usado para definir o tempo de atraso de desligamento da saída. Opções:

Posição final, sem estouro

Posição final + 2% de estouro

Posição final + 5% de estouro

Posição final + 10% de estouro

Posição final + 20% de estouro

Tempo total de viagem + 10% de estouro

Se selecionar "Posição final, sem estouro", a saída é desconectada da tensão sem atraso, ou seja, decorrido o tempo total de movimentação, a saída é desconectada imediatamente.

Se selecionar "Posição final +2%/.../overflow de 20%", quando as persianas atingirem a posição final (completamente para cima ou para baixo), a saída é desconectada após um tempo de atraso (o tempo de atraso = 2%/.../20%×o tempo total de movimento). Se a posição final não atingir completamente para cima ou para baixo, a saída será desconectada sem demora.

Se selecionar "Total travel time + 10% overflow", o tempo que a persiana é movida de cima para baixo inferior é para o tempo total de movimentação mais o tempo de transbordo (o tempo de transbordo = 10% × o tempo total de movimentação). Decorrido o tempo, a saída é desconectada imediatamente. Independentemente de as Blinds chegar ao topo ou ao fundo, o tempo afetará todo o movimento.

Parâmetro "Parar quando chegar ao Louvre Máx. ou mín. posição"

O parâmetro é usado para definir se o ajuste do defletor é interrompido quando o defletor atinge o Louvre

máx. ou mín. posição. Opções:

Não

Sim

Se selecionar "Yes", o ajuste do defletor é interrompido quando o defletor atingir o Louvre Max. ou mín. posição.

Se selecionar "Não", o ajuste do defletor ainda é realizado continuamente quando o defletor atinge o Louvre Max.

ou mín. posição, então a posição da persiana será alterada.

5.3.3 Janela de parâmetros "Proteger"

A janela de parâmetros "Protect" é mostrada na fig. 5.5. Aqui defina as ações em caso de proteção

funções.

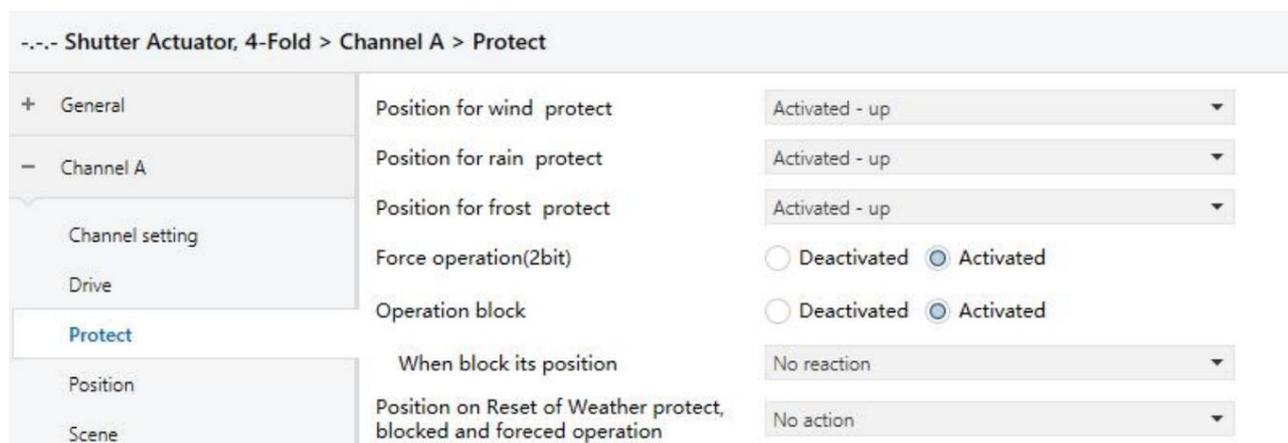


Fig.5.5 janela de parâmetro "Proteger"

Parâmetro "Posição para proteção contra vento/chuva/geada"

Esses parâmetros são usados para definir os comportamentos em caso de proteção contra intempéries. Opções:

ativado

ativado para baixo

parada ativada

Ativado-sem reação

Posição ativada 1

Posição ativada 2

Desativado

Se a opção "Desativado" for selecionada, a proteção contra intempéries é desativada para a saída.

Se a opção "Sem reação" for definida, o contato de saída permanece em seu estado atual em caso de

proteção contra intempéries.

Se a opção "Up" estiver definida, a persiana é movida para o topo quando ocorre a proteção contra intempéries. Se o

Se a opção "Down" estiver definida, a persiana é movida para o fundo.

Se a opção "Posição 1/2" for selecionada, a persiana é movida para a posição 1/2.

Parâmetro "Forçar operação (2 bits)"

Este parâmetro é usado para definir se a operação forçada é ativada.

A operação forçada é controlada pelo comando de 2 bits. Quando a operação forçada é realizada, o

A persiana é movida para cima ou para baixo, a operação geral é desativada.

Na redefinição da função de operação forçada, a persiana é movida para a posição definida na redefinição do clima operação protegida, bloqueada e forçada e operação geral habilitada. A função de operação forçada é adequado, por exemplo, para levantar persianas quando as janelas são limpas. A operação da persiana é bloqueados ao mesmo tempo para que os limpadores não sejam colocados em perigo devido a movimentos inesperados.

Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, o objeto de comunicação "Operação forçada" será exibido.

Se o objeto receber um valor de telegrama "0" ou "1", a operação forçada é redefinida. Se o objeto receber um valor do telegrama "2", a persiana é movida para cima. Se o objeto receber um valor de telegrama "3", o Blind é movido para o fundo.

Parâmetro "Bloco de operação"

Este parâmetro é usado para definir se o bloco de operação está ativado.

Na função bloqueada, a saída do atuador do obturador pode ser movida para a posição definida para o bloqueio quando a função de bloqueio é recuperada por meio de um comando de 1 bit e a operação geral é bloqueada. Após uma reinicialização, a persiana é movida para a posição definida na reinicialização da proteção contra intempéries, bloqueio e operação forçada e operação geral está habilitada. Por exemplo, é possível bloquear o funcionamento de uma persiana interior através do função se a janela foi aberta. Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, o objeto de comunicação "Bloco de operação" aparece, bem como o seguinte parâmetro "Quando bloquear seu bloco".



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Parâmetro "Quando bloquear sua posição"

O parâmetro é visível se o parâmetro "Bloco de operação" estiver "Ativado". Ele é usado para definir o comportamento durante a função de bloco. Opções:

sem reação

Acima

Abaixo

Parar

Posição 1

Posição 2

Se a opção "Sem reação" for definida, o contato de saída permanece em seu estado atual quando o objeto O "bloco de operação" recebe um valor de telegrama "1".

Se a opção "Up" estiver definida, o Blind é movido para o topo quando o objeto recebe um valor de telegrama "1".

Se a opção "Down" estiver definida, a persiana é movida para o fundo.

Se a opção "Posição 1/2" for selecionada, a persiana é movida para a posição 1/2.

Se a opção "Stop" estiver definida, a persiana pára imediatamente e o contacto de saída reverte para o posição neutra.

Parâmetro "Posição na reinicialização do alarme meteorológico bloqueado e operação forçada"

Aqui define como a saída se comporta na reinicialização da proteção contra intempéries, operação bloqueada e forçada.

Opções:

Nenhuma ação

Parar

Salvar posição

Se selecionar "No action", o objeto "Force operation", "Operation block", "Wind protection", "Rain protect" ou "Frost protect" recebe um valor de telegrama "0", o contato de saída mantém em seu estado atual.

Se selecionar "Stop", o objeto recebe um valor de telegrama "0", o Blind é interrompido imediatamente e o contato de saída reverte para a posição neutra.

Se selecionar "Salvar posição", o objeto recebe um valor de telegrama "0", a persiana é movida para a posição salva posição, se a posição não for alterada, não há ação.

Observação:

Se selecionar a opção “Salvar posição”, aqui ocorrem mais de uma função de proteção ao mesmo tempo, o atuador do obturador apenas registra a posição para a qual a persiana é movida no caso da primeira função de proteção. Portanto, a posição salva é a posição em que ocorre a primeira função de proteção. Se aqui ocorrer apenas uma função de proteção e a ação da função de proteção for “Stop”, a persiana não realizará o movimento no reset da função de proteção, pois sua posição não muda.

Se aqui ocorrer apenas uma função de proteção, quando seu objeto recebe um valor de telegrama “0”, a persiana é movida para a posição definida na reinicialização das funções de proteção. Se mais de um proteger função ocorre, quando o objeto da função de proteção de prioridade mais alta recebe um valor de telegrama “0”, a cortina é movida para a posição definida da função de proteção de prioridade mais alta. Por exemplo, atualmente existem três funções de proteção ocorrendo, a prioridade é Proteção contra vento > Bloco de operação > Operação forçada, quando o objeto “Proteção contra vento” recebe um valor de telegrama “0”, a persiana será movida para a posição definida do bloco proteger; quando o objeto “Bloco de operação” receber um valor de telegrama “0”, a persiana será movida para a posição definida de operação forçada; quando o objeto “Operação forçada” recebe um valor de telegrama “0”, a persiana será movida para a posição definida na reinicialização da proteção contra intempéries, operação bloqueada e forçada.

5.3.4 Janela de parâmetros “Posição”

A janela de parâmetros “Posição” é mostrada na fig. 5.6. Aqui pode definir as posições predefinidas para a persiana e ajuste da persiana, bem como a resposta sobre o status da posição atual da persiana e da persiana. O as posições atuais da persiana e persiana são respondidas após a conclusão de um movimento.



Fig.5.6 janela de parâmetro "Posição"



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Parâmetro "Preset para mover para a posição (1bit)"

O parâmetro é usado para definir se a posição predefinida é ativada, para fornecer duas predefinições posições. Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, o objeto de comunicação "Move to preset position 1/2" aparecerá. Se o objeto receber um valor de telegrama "0", a persiana é movida para a posição pré-definida 1; se o objeto recebe um valor de telegrama "1", a persiana é movida para a posição pré-definida 2. Os valores do pré-ajuste a posição 1/2 pode ser configurada nos seguintes parâmetros "Posição 1/2: Persianas/Estores 0...100%".

Parâmetro "Predefinição para posição definida (1 bit)"

Este parâmetro é usado para definir se a posição pré-definida 1/2 pode ser modificada por meio do barramento. Opções:

Desativado

ativado

Se selecionar "Ativado", o objeto de comunicação "Definir posição predefinida 1/2" aparece. a predefinição position1/2 pode ser modificado através do objeto. Se o objeto receber um valor de telegrama "1", a posição atual é armazenado como o novo valor predefinido para a posição 2; se o objeto receber um valor de telegrama "0", o atual A posição é armazenada como o novo valor predefinido para a posição 1.

Observação: Os novos valores predefinidos para a posição 1 ou 2 não são retidos na falha de tensão do barramento. O os valores predefinidos são redefinidos para os valores parametrizados.

Parâmetro "Posição 1: Cego 0...100% (0%=superior, 100%=inferior)"

Parâmetro "Posição 2: Cego 0...100% (0%=superior, 100%=inferior)"

Parâmetro "Posição 1: Louvers 0...100% (0%=aberto, 100%=fechado)"

Parâmetro "Posição 2: Louvers 0...100% (0%=aberto, 100%=fechado)"

Esses parâmetros são usados para definir os valores predefinidos para a posição da persiana e persiana ajuste ao mover para uma posição predefinida.

Parâmetro "Posição do Louvre de resposta"

Este parâmetro é usado para definir se a posição atual da persiana é respondida após o finalização de um movimento. Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, os objetos de comunicação "Posição da grelha de resposta" serão exibidos.

Parâmetro "Posição cega de resposta"

Este parâmetro é usado para definir se a posição atual do Blind é respondida após o finalização de um movimento. Opções:

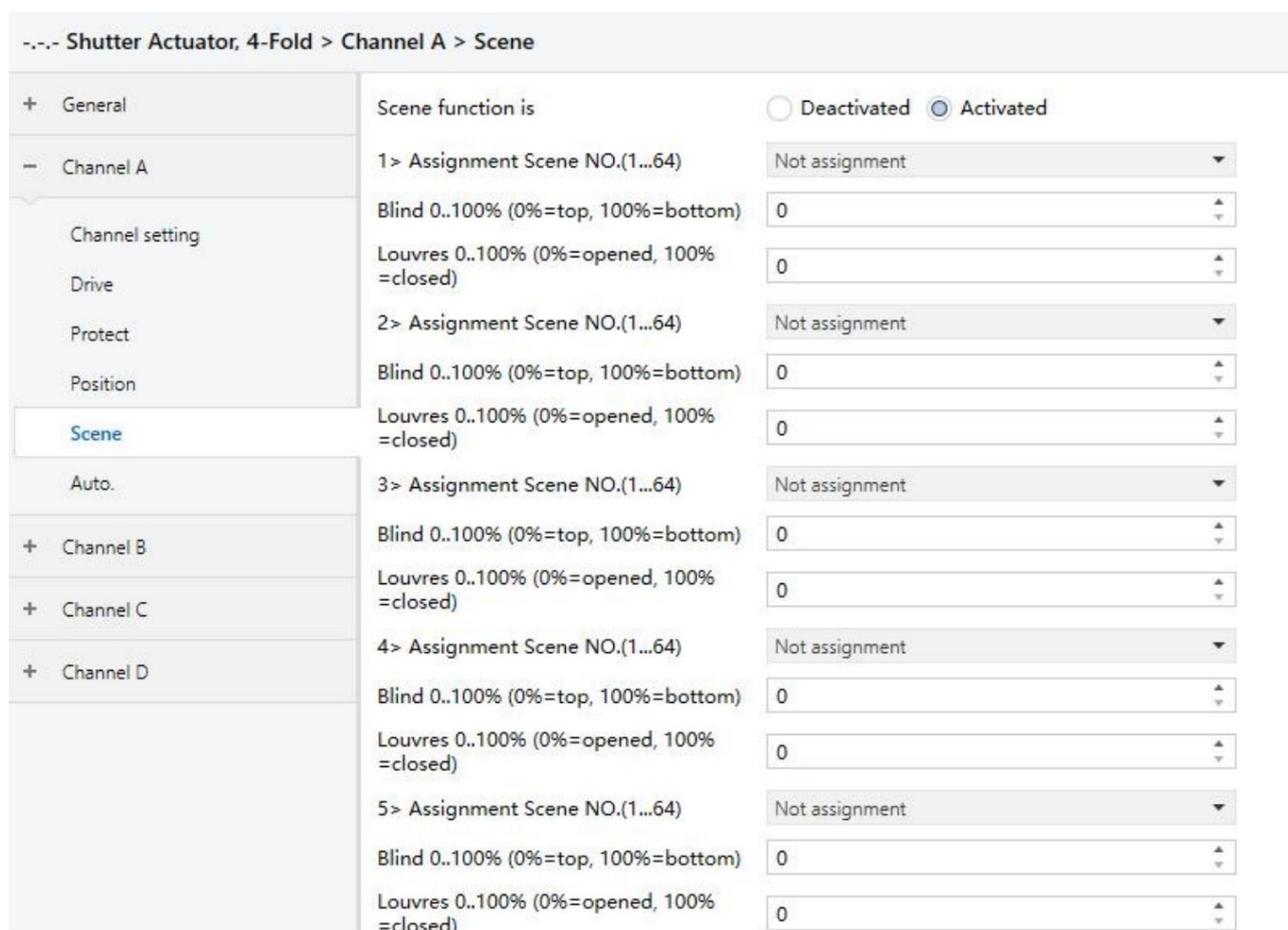
Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, os objetos de comunicação "Resposta Posição cega" serão exibidos.

5.3.5 Janela de parâmetros "Cena"

A janela de parâmetros "Scene" é mostrada na fig.5.7. Aqui pode definir 5 cenas para cada saída, e suas Posição cega e posição veneziana.



Scene	Assignment Scene NO.(1...64)	Blind 0..100% (0%=top, 100%=bottom)	Louvres 0..100% (0%=opened, 100%=closed)
1>	Not assignment	0	0
2>	Not assignment	0	0
3>	Not assignment	0	0
4>	Not assignment	0	0
5>	Not assignment	0	0

Fig.5.7 janela de parâmetro "Cena"

Parâmetro "A função de cena é"

Este parâmetro é usado para definir se a função de cena será ativada. Opções:

Desativado

ativado

Parâmetro "x> Cenário de Atribuição Nº.(1..64)" (x=1..5)

Existem 5 cenas diferentes que podem ser definidas para cada saída. É capaz de alocar 64 cenas diferentes números por cena. Opções:

Não atribuição

Atribuição à cena 1

.....

Atribuição à cena 64

Nota: 1-64 na configuração do parâmetro corresponde ao telegrama 0-63 recebido. Na falha de tensão do barramento, o novo valor armazenado para cena não é retido; a cena se recupera para o valor parametrizado.

Parâmetro "Blind 0..100%(0%=top,100%=bottom)"

Este parâmetro é usado para definir a posição predefinida das persianas para uma cena:

0..100% \dot{y} 0% \dot{y} superior, 100%=inferior

Parâmetro "Louvres 0..100%(0%=aberto,100%=fechado)"

Este parâmetro é usado para definir a posição predefinida das persianas para uma cena:

0..100% \dot{y} 0% \dot{y} aberto, 100%=fechado

5.3.6 Janela de parâmetros "Auto".

A janela de parâmetro "Auto". é mostrado na fig.5.8. Aqui pode definir a proteção solar automática Operação. Dependendo da intensidade da luz de indução para o sensor de brilho, o atuador do obturador move o obturador/persiana para uma posição definida. Por exemplo, a veneziana/persiana pode ser levantada se o sol estiver muito fraco ou não está brilhando na janela. O máximo de luz possível é assim deixado entrar na sala. Se lá é sol forte na janela, o obturador/persiana pode ser abaixado e as persianas podem ser ajustadas para o medida em que a luz solar direta não pode penetrar na sala. Enquanto isso, a abertura residual nas persianas permite em um nível suficiente de luz difusa na sala.

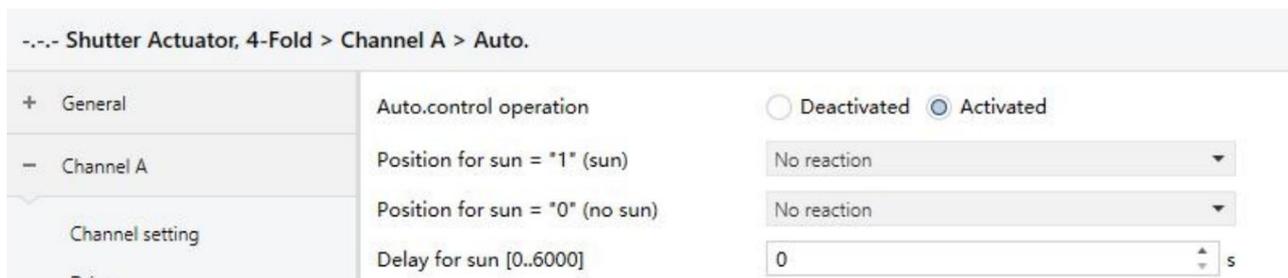


Fig.5.8 janela de parâmetros "Auto".



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Parâmetro "Auto. Operação de controle"

O parâmetro é usado para definir se o Auto. A operação de controle é ativada, ou seja, o sol automático função de proteção. Opções:

Desativado

ativado

Se a opção "Ativado" for selecionada, os três parâmetros a seguir serão visíveis. O objetos de comunicação "En. / Dis. Auto. controle", "Sol", "Posição do louvre para Auto.(0...100%)" e "Posição da persiana position for Auto.(0...100%)" também estará visível.

Quando o objeto "En. / Dis. Auto. Control" recebe um telegrama "1", o Auto. A operação está ativada. Quando o objeto "En. / Dis. Auto. Control" recebe um telegrama "0" ou o usuário envia um movimento direto comando (por exemplo, PARA CIMA/PARA BAIXO, mover para a posição, etc.), o Auto. A operação está desativada. Se o comando não pertence ao comando de movimento direto (por exemplo, armazenar a corrente, definir a posição predefinida, etc.), o Auto. A operação ainda está ativada.

A prioridade da operação geral e da operação automática é a mesma, mas elas não podem ocorrer ao mesmo tempo. mesmo tempo.

Nota: Após a desativação do funcionamento automático, somente quando o objeto "En. / Dis. Auto. Control" recebe um telegrama "1", a operação é ativada novamente.

Parâmetro "Posição do sol= "1" (sol)"

Este parâmetro é usado para definir a posição em que o obturador é movido quando há sol escaldante, ou seja, quando o objeto "sol" recebe um telegrama "1", o obturador é movido para a posição. Opções:

sem reação

Acima

Abaixo

Parar

Posição 1

Posição 2

Receba 1 byte

Se a opção "Sem reação" for definida, os contatos de saída permanecem em sua posição atual quando o objeto "Sol" recebe um telegrama "1".

Se a opção "Receber 1 byte" estiver definida, quando o objeto "Sol" receber um telegrama "1", a posição

dependendo dos valores que os objetos "Posição da persiana para Auto.(0...100%)" e "Posição da persiana para Auto.(0...100%)" recebido. Após a programação ou recuperação da tensão do barramento, os valores dos dois objetos são incerto e, em seguida, seus valores são "129" por padrão. Somente quando os dois objetos recebem os valores, o posição é confirmada. Em qualquer estado operacional, os valores que os dois objetos recebem podem ser armazenados, incluindo a operação de proteção de maior prioridade.

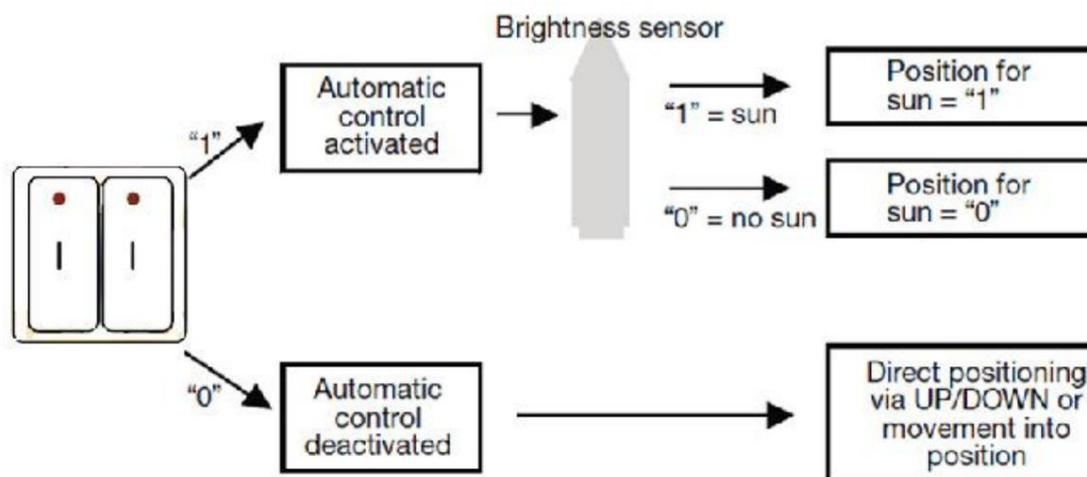
Parâmetro "Posição para sol= "0" (sem sol)"

Este parâmetro é semelhante ao último parâmetro. A diferença é que aqui definimos a posição que o obturador é movido quando o objeto "Sol" recebe um telegrama "0".

Parâmetro "Atraso para sol [0...6000] s"

Este parâmetro define o tempo de atraso, ou seja, o tempo que o atuador do obturador atrasa a execução da ação quando o objeto "Sol" recebeu um telegrama "0" ou "1". Principalmente para evitar danos aos componentes ou afetar o a vida útil do motor devido a flutuações leves e frequentes leva à ação frequente do atuador do obturador. Opção: **0...6000 s**

O seguinte é um sistema de proteção solar automático simples:



O sensor de brilho é usado para detectar a intensidade da luz. O botão de pressão pode ser conectado com a interface universal ou substitua outro sensor de comutação no barramento.

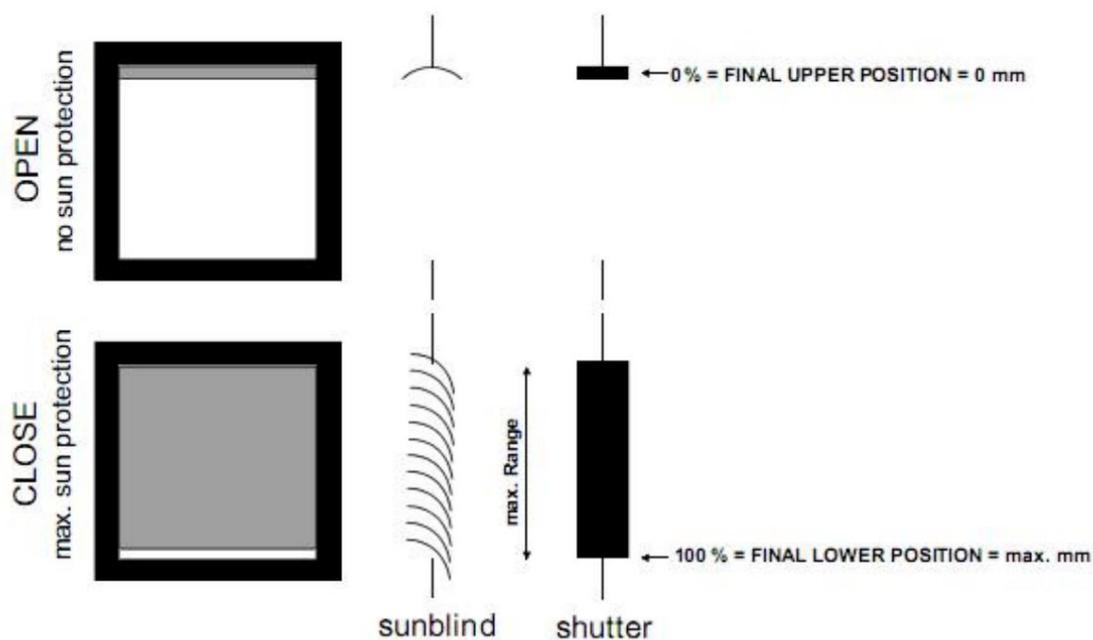
Com a ajuda do segundo sensor de comutação, o usuário pode especificar se deseja habilitar o sol automático proteção ou para controlar as persianas/persianas manualmente. Se a proteção solar automática for ativada através de um interruptor do sensor, a persiana/persiana move-se automaticamente até que a proteção solar automática seja desativada através do mesmo sensor do interruptor ou o usuário envia um comando de movimento direto e o função automática é, portanto, também desativada.

O atuador do obturador recebe a informação através do sensor de brilho sobre se há sol na janela. Depois de decorrido o período de atraso, o atuador do obturador posiciona o veneziana/persiana de acordo com o ajuste Posição para sol= "1" (sol) ou Posição para sol= "0" (sem sol).

5.4 Modo de trabalho “Obturador”

O modo de operação “Obturador” é semelhante ao modo de operação “Veneziana” nos parâmetros e os objetos, e sua função também é quase a mesma. A única diferença é que não há louvre função de ajuste no modo de operação “Obturador”.

“Venetian Blind (sunBlind)” e a diferença “Shutter” como mostrado:



As funções descritas nos capítulos 5.3 para o modo de funcionamento “Veneziana” também se aplicam ao Modo de operação “Obturador” (com exceção da função de ajuste da persiana).

Capítulo 6 Descrição dos objetos de comunicação

O objeto de comunicação é uma mídia que o dispositivo se comunica com os outros dispositivos no bus, o que significa que apenas objetos de comunicação podem ter o direito de se comunicar no barramento. O a seguir detalha o papel de cada objeto de comunicação.

Nota: “C” na coluna “Flag” na tabela abaixo significa que o objeto tem um link normal para o ônibus; “W” significa que o valor do objeto pode ser modificado via bus; “R” significa o valor do objeto pode ser lido através do barramento; “T” significa que um telegrama é transmitido quando o valor do objeto foi modificado; “EM” significa que os telegramas de resposta de valor são interpretados como uma gravação comando, o valor do objeto é atualizado.

6.1 Objeto de comunicação “Manual”

Aqui os objetos de comunicação se aplicam a todo o dispositivo, não são influenciados pelas funções de proteção, embora sua prioridade seja maior.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
3	En/Dis Manual	En/Dis Manual			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
4	Teleg.Status of Manual	Teleg.Status of Manual			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
5	Teleg.Status of Voltage	Teleg.Status of Voltage			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Fig 6.1 objeto de comunicação “Manual”

Não.	Função	Nome do objeto	Tipo de dados	Sinaliza DPT
3	In./Dis. Manual	In./Dis. Manual	1 bit	C, W 1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção “Habilita/desabilita por objeto” é selecionada no parâmetro “Operação manual”, que é usada para desabilitar e habilitar o Man. /Auto. Botão. Se o objeto receber um telegrama “0”, o Homem. /Auto. O botão está desabilitado; se o objeto receber um telegrama “1”, o Man. /Auto. O botão está ativado.</p> <p>Valor do telegrama “0” — desabilitar o Man. /Auto. Botão</p> <p>Valor do telegrama “1” — habilite o Man. /Auto. Botão</p>				
4	Teleg. Estado do manual	Teleg. Estado do manual	1 bit	C,T 1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção “Yes” é selecionada no parâmetro “Report on Man. / Automático Mudança de status”. O objeto envia o telegrama de status após a troca do status de operação manual/automática. Quando o operação manual é comutada para operação automática, o objeto envia um telegrama “0”; quando a operação automática é comutado para a operação manual, o objeto envia um telegrama “1”.</p> <p>Valor do telegrama “0” — o status atual para operação automática</p> <p>Valor do telegrama “1” — o status atual para operação manual</p>				



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

5	Teleg. Status de Tensão	Teleg. estado de tensão	1 bit	C,T	1.002 booleano
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção "Sim" é selecionada no parâmetro "Relatório sobre tensão auxiliar mudança de valor". O objeto envia o telegrama de status na mudança de tensão auxiliar. Se a tensão cair abaixo de 9 V, o objeto envia valor de telegrama "0"; se a tensão for 9V acima, o objeto envia o valor do telegrama "1".</p> <p>Valor do telegrama "0"— a tensão é muito baixa</p> <p>Valor do telegrama "1"— a tensão normal</p>					

Tabela 6.1 tabela de objetos de comunicação "Manual"

6.2 Objeto de comunicação "Geral"

Os objetos de comunicação possuem o mesmo funcionamento por saída, e são utilizados individualmente. Deles prioridade são menores que as funções de proteção, caso ocorra alguma função de proteção, sua operação será desabilitada.

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type ^	Priority
	12	Blinds Up/Down limited En./Dis.,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
	15	Blind position 1Byte(0...100%),CHA	CHA Blind			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
	16	Louvre position 1Byte(0...100%),CHA	CHA Blind			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
	11	Move to preset position 1/2,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	scene	Low
	13	Set preset position 1/2,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	scene	Low
	8	Scene/Save,CHA	CHA Blind			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
	18	Louvre adj./stop UD,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
	6	Reference Movement,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
	17	Move blinds Up/Down,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low

Fig. 6.2 objeto de comunicação "Geral"

Não.	Função	Nome do objeto	Tipo de dados	Sinaliza DPT
6	CH X Obturador / Movimento de referência cega, CHX		1 bit	C, W 1.008 para cima/para baixo
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção "Desativado" não é selecionada no parâmetro "Posição após movimento de referência". Se o objeto receber um valor de telegrama, a Estores/Estores realiza um movimento de referência que garante sua localização exata.</p> <p>Valor do telegrama "0"—primeiro o obturador/persiana é totalmente levantado, depois mova para a posição de destino</p> <p>Valor do telegrama "1"— primeiro o obturador/persiana é totalmente abaixado, depois mova para a posição de destino</p> <p>O processo detalhado é descrito no capítulo de parâmetro relevante.</p>				
8	CH X Obturador/Cena Cega/Salvar, CHX		1 byte	C, W 18.001 controle de cena
<p>É capaz de recuperar ou armazenar a cena ao enviar um comando de 8 bits por este objeto. A definição de 8 bits comando será descrito abaixo:</p> <p>Assumindo um comando de 8 bits (codificação binária) como: FXNNNNNN</p> <p>F: chama a cena com "0"; armazenar cena com "1";</p> <p>X: 0</p> <p>NNNNNN: número da cena (0-63).</p>				



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

<p>1-64 na configuração do parâmetro corresponde ao número da cena 0-63 recebido pelo objeto de comunicação "Cena/salvar". Por exemplo, a cena 1 na configuração do parâmetro tem o mesmo resultado de saída que a cena 0 na comunicação objeto "Cena/salvar".</p>					
11	CH X Shutter / Blind Mover para a posição predefinida 1/2, CHX	1 bit	C, W	1.022 cena	
<p>O objeto de comunicação é visível no parâmetro "Preset para mover para a posição (1bit)" com a opção "Ativado". Se o objeto recebe um valor de telegrama, o obturador/persiana é movido para a posição predefinida. No modo de funcionamento "Veneziana", o ajuste do defletor é realizado de acordo com a posição predefinida, uma vez que a posição tenha sido alcançada. No "Obturador" modo de operação, não o ajuste do defletor.</p> <p>Valor do telegrama "0" → mover para a posição 1</p> <p>Valor do telegrama "1" → mover para a posição 2</p>					
12	CH X Shutter / Blind Blind Up/Down limitado En. / Dis. CHX 1 bit		C, W	1.003 ativar	
<p>O objeto de comunicação é visível no parâmetro "Limit move position" com a opção "Activated". É usado para limitar o movimento para o Shutter/Blind. Se o objeto receber um valor de telegrama "1", a persiana/persiana só pode ser movida na direção definida no movimento. O ajuste do defletor não é limitado.</p> <p>Valor do telegrama "0" → cancelar limitado</p> <p>Valor do telegrama "1" → ativar limitado</p>					
13	CH X Shutter / Blind Definir posição predefinida 1/2, CHX	1 bit	C, W	1.022 cena	
<p>O objeto de comunicação é visível no parâmetro "Preset para mover para a posição (1bit)" com a opção "Ativado". Isso é usado para modificar a posição predefinida, ou seja, a posição atual do obturador/persiana é armazenada como um novo valor predefinido para position1 ou 2 quando o objeto recebe um valor de telegrama.</p> <p>Valor do telegrama "0" → a posição atual é armazenada como o novo valor predefinido para a posição 1</p> <p>Valor do telegrama "1" → a posição atual é armazenada como o novo valor predefinido para a posição 2</p> <p>Depois de armazenado, chamado de posição 1 ou 2, o obturador/persiana se moverá para a nova posição predefinida.</p>					
15	CH X Shutter / Persiana	Posição cega 1byte(0..100%), CHX 1byte C,W 5,001 porcentagem(0..100%)			
<p>Se este objeto de comunicação receber um valor de telegrama, a persiana/persiana move-se para a posição correspondente para o valor recebido. No modo de operação "Venetian Blind", após o obturador atingir a posição de destino, as persianas são posicionadas como antes. Apenas o objeto "Louvre position 1 byte" recebe um valor de telegrama, os louvers serão posicionados de acordo. Valor do telegrama "0" — topo</p> <p>..... — posição intermediária</p> <p>Valor do telegrama "255" — parte inferior</p>					



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

16	CH X Cego	Posição do louver 1 byte(0..100%), CHX 1byte C,W 5,001 porcentagem(0..100%)			
<p>Somente no modo de funcionamento "Veneziana" a comunicação é visível. Se o objeto receber um valor de telegrama, o as persianas são posicionadas de acordo com o valor recebido.</p> <p>Valor do telegrama "0" — persianas abertas ao máximo</p> <p>..... — posição intermediária</p> <p>Valor do telegrama "255" — persianas fechadas ao máximo</p>					
17	CH X Shutter / Persiana	Mover persiana para cima/para baixo, CHX	1 bit	C, W 1.008	para cima/para baixo
<p>Se este objeto de comunicação receber um telegrama com o valor "0", a Estores/Estores é levantado. Se o objeto receber um telegrama com o valor "1", o Estore/Estores é baixado. O contato de saída reverte para a posição neutra uma vez que o total o tempo de movimento para CIMA/BAIXO expirou.</p> <p>Valor do telegrama "0" — PARA CIMA</p> <p>Valor do telegrama "1" — PARA BAIXO</p>					
18	CH X Cego CH X Obturador	Louvre adj./stop UD, CHX Pare, CHX	1 bit	C, W	1.007 passo
<p>Se a Estores/Estores estiver em movimento, o movimento é parado neste objeto de comunicação recebendo um valor de telegrama "0" ou "1". Modo de operação "Veneziana": se a persiana estiver ociosa, ela é levantada para o ajuste da persiana no objeto de comunicação receber um valor de telegrama "0"; é abaixado para o ajuste da veneziana no objeto de comunicação que recebe um telegrama valor "1".</p> <p>Modo de operação "Obturador": se o Obturador estiver ocioso, nenhuma ação é realizada no objeto de comunicação que recebe qualquer valor do telegrama.</p> <p>Valor do telegrama "0" — ajuste de parada/persiana. ACIMA</p> <p>Valor do telegrama "1" — stop/louver adj. ABAIXO</p>					

Tabela 6.2 tabela de objetos de comunicação "Geral"

6.3 Objeto de comunicação "Auto".

A prioridade da operação geral e da operação automática é a mesma, mas elas não podem ocorrer ao mesmo tempo. mesmo tempo. Sua prioridade é menor do que as funções de proteção, se ocorrer alguma função de proteção, sua operação será desabilitado.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
62	En./Dis.Auto.control,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
63	Sun,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	scene	Low
64	Louvre position for Auto.(0..100%),CHA	CHA Blind			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
65	Blind position for Auto.(0..100%),CHA	CHA Blind			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low

Fig.6.3 objeto de comunicação "Auto".



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Não.	Função	Nome do objeto	Tipo de dados	Sinalizadores	DPT
62	CH X Shutter / Persiana	Em. /Dis. Carro. cheque, CHX	1 bit	C, W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é usado para desabilitar e habilitar o Auto. Operação. Se o objeto receber um telegrama "0", o Auto. A operação está desativada; se o objeto receber um telegrama "1", o Auto. A operação está ativada.</p> <p>Valor do telegrama "0" — desativa o Auto. Operação</p> <p>Valor do telegrama "1" — ativa o Auto. Operação</p>					
63	CH X Shutter / Persiana	Sol, CHX	1 bit	C, W	1.022 cena
<p>Se o objeto de comunicação receber um telegrama "0" ou "1", a persiana/persiana é movida para uma posição predefinida, consulte a descrição do capítulo do parâmetro.</p>					
65	CH X Shutter / Persiana	Posição cega/obturador para Auto.(0...100%), CHX	1 byte	C, W 5,001	porcentagem (0..100%)
<p>Em Auto. Estado de operação, se este objeto de comunicação receber um valor de telegrama, a Estores/Estores passa para o posição correspondente para o valor recebido. No modo de operação "Venetian Blind", após o Shutter atingir o alvo posição, as persianas são posicionadas como antes. Apenas o objeto "Louvre position 1 byte" recebe um valor de telegrama, o as persianas serão posicionadas de acordo.</p> <p>Valor do telegrama "0" — topo</p> <p>..... — posição intermediária</p> <p>Valor do telegrama "255" — parte inferior</p>					
64	CH X Cego	Posição do Louvre para Auto.(0...100%), CHX	1 byte	C, W 5,001	porcentagem (0..100%)
<p>Em Auto. Estado de operação, a comunicação é visível apenas no modo de operação "Veneziana". Se o objeto recebe um valor de telegrama, as persianas são posicionadas de acordo com o valor recebido.</p> <p>Valor do telegrama "0" — persianas abertas ao máximo</p> <p>..... — posição intermediária</p> <p>Valor do telegrama "255" — persianas fechadas ao máximo</p>					

Tabela 6.3 tabela de objetos de comunicação "Auto".

6.4 Objeto de comunicação "Resposta de status"

Quando a posição do obturador/persiana e a posição da persiana tiverem sido alteradas, o os objetos de comunicação são atualizados imediatamente e enviam a posição atual para o barramento. Quando o operação é alterada, o objeto de comunicação correspondente também é atualizado imediatamente e envia o status operacional atual para o barramento.



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

Number	Name	Object Function	Des	Group Adc	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
10	Tele.Status of operation,CHA	CHA Blind			1 byte	C	R	-	T	-		Low
14	Response Blind Position,CHA	CHA Blind			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
19	Response louvre position,CHA	CHA Blind			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Fig. 6.4 objeto de comunicação "Resposta de status"

Não.	Função	Nome do objeto	Sinalizadores de tipo de dados	DPT
10 CH X	Obturador / Cortina	Tele. Status da operação, CHX 1 byte	C,R,T	Sem DPT
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar as informações sobre o estado operacional atual da saída para o Atuador do obturador. Apenas um dos seguintes estados operacionais pode ser ativado ao mesmo tempo. O estado da operação é enviado após uma alteração.</p> <ul style="list-style-type: none"> o telegrama "0" - operação direta (operação geral) o telegrama "1" - operação manual (operação de botão) o telegrama "2" - Operação forçada o telegrama "3" - a operação de bloqueio o telegrama "4" - Proteção contra o vento o telegrama "5" - proteção contra congelamento o telegrama "6" - proteção contra chuva o telegrama "7" - auto. Operação <p>Outros não são usados</p>				
14 CH X	Obturador / Posição cega de resposta	resposta cega, CHX 1 byte	C,R,T	5,001 porcentagem (0,100%)
<p>O objeto de comunicação é visível no parâmetro "Posição cega de resposta" com a opção "Ativada". O objeto é usado para enviar a posição atual do obturador/persiana após a conclusão de um movimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor do telegrama "0" — topo — posição intermediária Valor do telegrama "255"— parte inferior 				
19 CH X	Cego	Posição do Louvre de resposta, CHX 1byte	C,R,T	5,001 porcentagem (0,100%)
<p>No modo "Venetian Blind", o objeto de comunicação é visível no parâmetro "Response louvre position" com a opção "Ativado". O objeto é usado para enviar a posição atual do louvre após a conclusão de um movimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor do telegrama "0" — persianas abertas ao máximo — posição intermediária Valor do telegrama "255"— persianas fechadas ao máximo 				

Tabela 6.4 tabela de objetos de comunicação "Resposta de status"

6.5 Objeto de comunicação “Função de proteção”

Quando as funções de proteção ocorrem, as operações gerais são desabilitadas e seus objetos não são disponíveis, exceto modificar o preset e armazenar a cena.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
0	Wind protect	Wind protect			1 bit	C	-	W	-	-	alarm	Low
1	Rain protect	Rain protect			1 bit	C	-	W	-	-	alarm	Low
2	Frost protect	Frost protect			1 bit	C	-	W	-	-	alarm	Low
7	Force operation,CHA	CHA Blind			2 bit	C	-	W	-	-	direction control 1	Low
9	Operation Block,CHA	CHA Blind			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Fig. 6.5 objeto de comunicação "Função de proteção"

Não.	Função	Nome do objeto	Sinalizadores de tipo de dados	DPT
0	Proteger do vento	Proteger do vento	1 bit	C, W 1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção “Ativado” é selecionada no parâmetro “Proteção de vento”, que é usado para receber os telegramas cíclicos dos anemômetros. Se o objeto receber um telegrama “0”, o vento proteger é desativado e o período de monitoramento é reiniciado. Se o objeto receber um telegrama “0” novamente pela primeira vez após a proteção contra o vento, o obturador/persiana é movido para a posição de reinicialização da proteção contra intempéries, operação bloqueada e forçada. Se o objeto receber um telegrama “1” durante o período de monitoramento, a persiana/persiana é movida para a posição definida para o vento proteger. Se nenhum telegrama for recebido durante o período de monitoramento, o atuador do obturador pensará na falha do anemômetro e mova o obturador/persiana para a posição definida para proteção contra o vento.</p> <p>Valor do telegrama “0” sem proteção contra vento, operação habilitada</p> <p>Valor do telegrama “1” proteção contra vento, operação desabilitada</p>				
1	Chuva proteger	Chuva proteger	1 bit	C, W 1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção “Ativado” é selecionada no parâmetro “Proteção contra chuva”, que é usado para receber os telegramas cíclicos dos sensores de chuva. Se o objeto receber um telegrama “0”, a chuva proteger é desativado e o período de monitoramento é reiniciado. Se o objeto receber um telegrama “0” novamente pela primeira vez após a proteção contra chuva, o obturador/persiana é movido para a posição de reinicialização da proteção contra intempéries, operação bloqueada e forçada. Se o objeto recebe um telegrama “1” durante o período de monitoramento, a persiana/persiana é movida para a posição definida para chuva proteger. Se nenhum telegrama for recebido durante o período de monitoramento, o atuador do obturador pensará na falha do sensor de chuva e mova o obturador/persiana para a posição definida para proteção contra chuva.</p> <p>Valor do telegrama “0” sem proteção contra chuva, operação habilitada</p> <p>Valor do telegrama “1” proteção contra chuva, operação desabilitada</p>				



Atuador do Obturador K-BUS® KNX /EIB

2	proteção contra geada	proteção contra geada	1 bit	C, W	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é habilitado quando a opção "Ativado" é selecionada no parâmetro "Proteção contra congelamento", que é usado para receber os telegramas cíclicos dos sensores de geada. Se o objeto receber um telegrama "0", o gelo proteger é desativado e o período de monitoramento é reiniciado. Se o objeto receber um telegrama "0" novamente pela primeira vez após a proteção contra congelamento, o obturador/persiana é movido para a posição de reinicialização da proteção contra intempéries, operação bloqueada e forçada. Se o objeto receber um telegrama "1" durante o período de monitoramento, a persiana/persiana é movida para a posição definida para congelamento proteger. Se nenhum telegrama for recebido durante o período de monitoramento, o atuador do obturador pensará na falha do sensor de gelo e mova o obturador/persiana para a posição definida para proteção contra congelamento.</p> <p>Valor do telegrama "0"yy sem proteção contra congelamento, operação habilitada</p> <p>Valor do telegrama "1" yy proteção contra congelamento, operação desabilitada</p>					
7	CH X Shutter / Persiana	Forçar operação, CHX 2bit		C, W	2.008 controle de direção 1
<p>O objeto de comunicação é habilitado no parâmetro "Operação forçada (2bit)" com a opção "Ativada". Se o objeto recebe um valor de telegrama "2" ou "3", a saída se move para a posição definida para operação de força e a operação do a saída através dos objetos de comunicação geral é desabilitada. Se o objeto receber o valor do telegrama "0" ou "1" pela primeira tempo após um "2" ou "3", o obturador/persiana é movido para a posição de reinicialização do alarme meteorológico, bloqueado e forçado operação, e a operação através dos objetos de comunicação geral é habilitada novamente.</p> <p>Valor do telegrama "0"(00)yy sem controle, operação habilitada</p> <p>Valor do telegrama "1"(01) yy sem controle, operação habilitada</p> <p>Valor do telegrama "2"(10)yy forçar, mover para o topo, operação desabilitada</p> <p>Valor do telegrama "3"(11) yy forçar, mover para baixo, operação desabilitada</p>					
9	CH X Shutter / Persiana	Bloco de operação, CHX 1 bit		C, W	1.003 ativar
<p>O objeto de comunicação é habilitado no parâmetro "Bloco de operação" com a opção "Ativado". Se o objeto recebe um valor de telegrama "1", a saída se move para a posição definida para bloqueio e a operação da saída via objetos de comunicação geral está desabilitado. Se o objeto receber o valor de telegrama "0" pela primeira vez após um "1", o O obturador/persiana é movido para a posição na reinicialização do alarme meteorológico, operação bloqueada e forçada e a operação via os objetos de comunicação geral são habilitados novamente.</p> <p>Valor do telegrama "0"yy sem bloqueio, operação habilitada</p> <p>Valor do telegrama "1" yy bloco, operação desabilitada</p>					

Tabela 6.5 tabela de objetos de comunicação "Função de proteção"