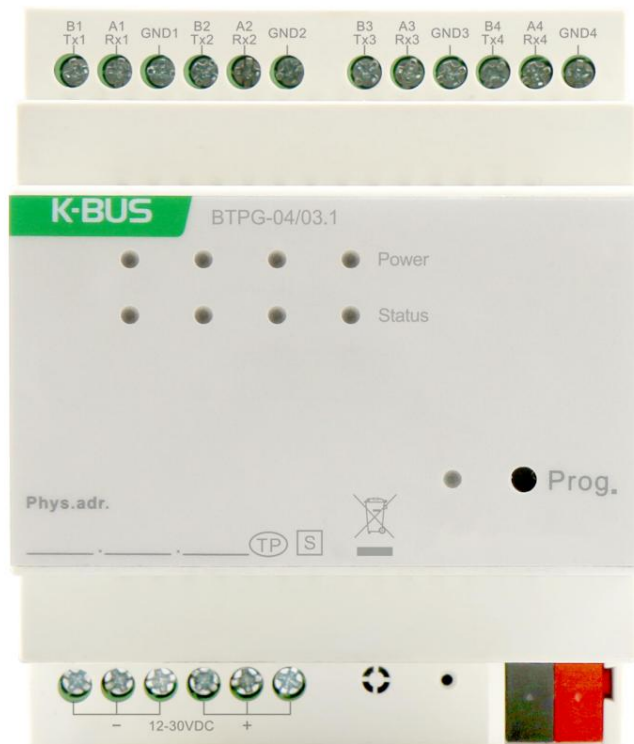


Gateway K-BUS® KNX para RS485/RS232_V1.4

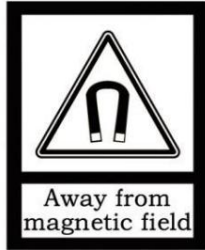
BTPG-04/03.1



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
Capítulo 2 Dados técnicos	2
Capítulo 3 Dimensão e Diagrama de Conexão	3
3.1. Diagrama de dimensões	3
3.2. Diagrama de conexão	3
Capítulo 4 Projeto e programação do projeto	4
Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS	5
5.1. Janela de parâmetros "Configuração geral"	5
5.2. Janela de parâmetros "Configuração do canal x"	5
5.3. Janela de parâmetros "Modbus<->KNX"	12
5.3.1. Janela de parâmetros "Configuração de pontos de dados"	12
5.3.2. Janela de parâmetros "Datapoint x"	13
5.3.2.1. Tipo de ponto de dados "binário de 1 bit"	17
5.3.2.2. Tipo de ponto de dados "valor percentual de 1 byte"	20
5.3.2.3. Tipo de ponto de dados "Valor sem sinal configurado de 1 byte"	21
5.3.2.4. Datapoint type "1 byte unsigned value"	23
5.3.2.5. Tipo de ponto de dados "valor sem sinal configurado de 2 bytes"	24
5.3.2.6. Datapoint type "2 byte unsigned value"	26
5.3.2.7. Tipo de ponto de dados "valor flutuante de 2 bytes"	27
5.3.2.8. Função de registro	27
5.3.2.8. Função de registro	28
5.4. Janela de parâmetros "RS485/RS232<->KNX"	29
5.4.1. Janela de parâmetros "Configuração de pontos de dados"	29
5.4.2. Janela de parâmetros "Datapoint x"	30
5.5. Janela de parâmetros "Gateway VRV/VRF"	32
5.5.1. Janela de parâmetros "Configuração VRV/VRF"	32
5.5.2. Janela de parâmetro "Configuração do modo"	34
5.5.3. Janela de parâmetros "Configuração da velocidade do ventilador"	35
5.5.4. Janela de parâmetros "Endereçamento das unidades internas"	36
5.6. Janela de parâmetros "Cortina"	37
5.6.1. Janela de parâmetros "Configuração da cortina"	37
5.6.2. Janela de parâmetros "Configuração de cena"	38
5.6.3. Janela de parâmetros "Área central"	39
5.6.4. Janela de parâmetros "Endereçamento das unidades de cortina"	40
5.7. Janela de parâmetros "Áudio"	41
5.7.1. Janela de parâmetros "Configuração de áudio"	41
5.7.2. Janela de parâmetros "Configuração do modo de reprodução"	42
5.7.3. Janela de parâmetros "Endereçamento das unidades de áudio"	43
Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação	44
6.1. Objeto de comunicação "Configuração geral"	44
6.2. Objeto de comunicação do canal	44
6.2.1. Objeto de comunicação "Modbus<->KNX"	44
6.2.2. Objeto de comunicação "RS485/RS485<->KNX"	45
6.2.3. Objeto de comunicação "gateway VRV/VRF"	46
6.2.4. Objeto de comunicação "cortina"	48
6.2.5. Objeto de comunicação "Áudio"	48
	51



Capítulo 1 Resumo

Gateway KNX para RS485/RS232 aplicado principalmente no sistema de controle inteligente e instalado no quadros de distribuição com trilho de montagem de 35 mm, que podem realizar barramento Modbus/RS485/RS232 e KNX comunicação.

Este manual fornece informações técnicas detalhadas sobre o Gateway KNX para RS485/RS232 para usuários como bem como detalhes de montagem e programação, e explica como usar o dispositivo pelos exemplos de aplicação.

Gateway KNX para RS485/RS232 alimentado pelo barramento KNX e precisa de uma tensão de alimentação auxiliar de 12-30 Vcc. Está disponível para atribuir o endereço físico e configurar os parâmetros por ferramentas de projeto de engenharia ETS com .knxprod (edição de suporte ETS5.7 ou superior).

As funções são resumidas da seguinte forma:

- **Configure os parâmetros básicos de comunicação, como taxa de transmissão, bit de dados, bit de parada, bit de paridade e etc.**
- **Canal suporta Max.500 pontos de dados. Cada ponto de função é unidirecional, o que pode ser direção configurada, nome e tipo de dados (1bit/2bit/4bit/1byte/2byte).**
- **Como mestre Modbus, leia os dados de registro do escravo e comunique-se com o KNX.**
- **Como escravo Modbus, reporte os dados KNX ao sistema mestre ou BA.**
- **Como gateway normal, apenas convertendo dados, sem mecanismos de comunicação e lógica.**
- **Suporta DAIKIN, HITACHI, Mitsubishi e outros condicionadores de ar VRV no modo Modbus RTU, controle independente de até 64 dispositivos.**
- **Suporte a alguns fabricantes de cortinas elétricas e protocolo de controle de host de música de fundo.**

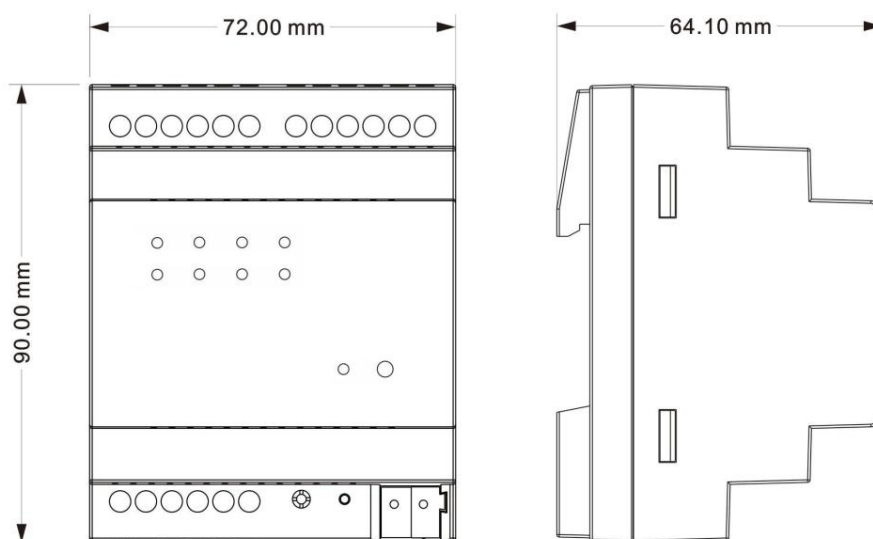


Capítulo 2 Dados Técnicos

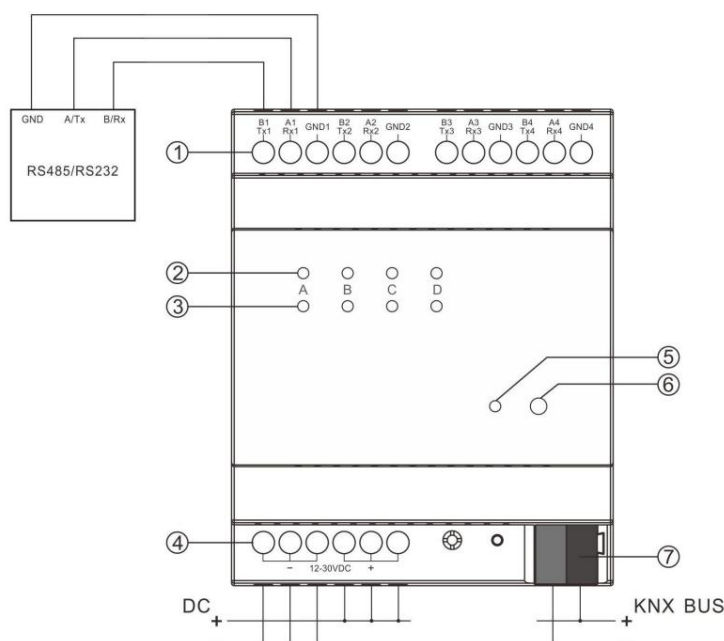
Fonte de energia	Tensão de operação	21-30V DC, através do barramento KNX
	corrente de barramento	<6mA 30V CC
	energia do barramento	<180mW
Alimentação auxiliar	Tensão	12-30 Vcc
	Atual	<60mA 30V DC
	Consumo de energia	<1,8 W
Conexão	KNX	Terminal de conexão de barramento (vermelho/preto)
	Poder auxiliar	Terminais de parafuso
	RS485/RS232	Terminais de parafuso
	Alcance do fio	Multi-core 0,2-1,5 mm2 Núcleo único 0,2-2,5 mm2
	Torque	0,4Nm
Operação e exibição LED de energia do canal		Amarelo, alimentação do canal normal
	LED de comunicação do canal	Verde piscando, telegrama KNX->Outro protocolo Vermelho piscando, telegrama Outro protocolo ->KNX
	Botão de programação e LED vermelho, atribuir endereço físico	
Temperatura	Operação	-5 °C ... + 45 °C
	Armazenar	-25 °C ... + 55 °C
	Transporte	- 25 °C ... + 70 °C
Ambiente	Umidade	<93%, exceto orvalho
Projeto	Instalação padrão em trilho DIN de 35 mm	
Dimensão	72 x 90 x 64,1 mm	
Peso	0,17KG	

Capítulo 3 Dimensão e Diagrama de Conexão

3.1. Diagrama de dimensões



3.2. Diagrama de conexão



ÿ Interface RS485/RS232

B1, A1 como interface RS485 do Canal 1.

TX1, RX1 como interface RS232 do Canal 1.

Outros canais são iguais ao canal 1, não repita aqui.

Nota: Dois tipos de comunicação de RS485 e RS232 precisam corresponder

o módulo de hardware do produto e a configuração do banco de dados.

Corrente forte de 220V não permitida para acessar!

ÿ Indicador LED de alimentação do canal ÿ

Indicador LED de comunicação do canal ÿ Terminais de

parafuso de alimentação auxiliar ÿ LED de

programação

ÿ Botão de programação ÿ

Terminal de conexão de bus KNX



Capítulo 4 Concepção e programação do projeto

Formulários	Máximo de objetos de comunicação	número máximo de endereços de grupo	número máximo de associações
Gateway KNX para RS485/RS232/1.1	2049	4000	4000

função geral

A função geral inclui pacote de pulsação, configuração do tempo de atraso do telegrama KNX e ativação do canal funções.

Pontos de dados de comunicação

O canal suporta até 500 pontos de dados de função. Cada ponto de função é unidirecional, o que pode ser direção configurada, nome e tipo de dados (1bit/2bit/4bit/1byte/2byte).

Função mestre Modbus

Como mestre Modbus, leia os dados de registro do escravo e comunique-se com o KNX.

Função escravo Modbus

Como escravo Modbus, reporte os dados KNX ao sistema mestre ou BA.

Conversão de dados de comunicação

Como gateway normal, apenas convertendo dados, sem mecanismos de comunicação e lógica.

Conexão de ar condicionado

Suporta DAIKIN, HITACHI, Mitsubishi e outros condicionadores de ar VRV no modo Modbus RTU, controle independente de até 64 dispositivos.

Outro

Suporte a alguns fabricantes de cortinas elétricas e protocolo de controle de host de música de fundo.

Capítulo 5 Descrição da configuração de parâmetros no ETS

5.1. Janela de parâmetros “Ajuste geral”

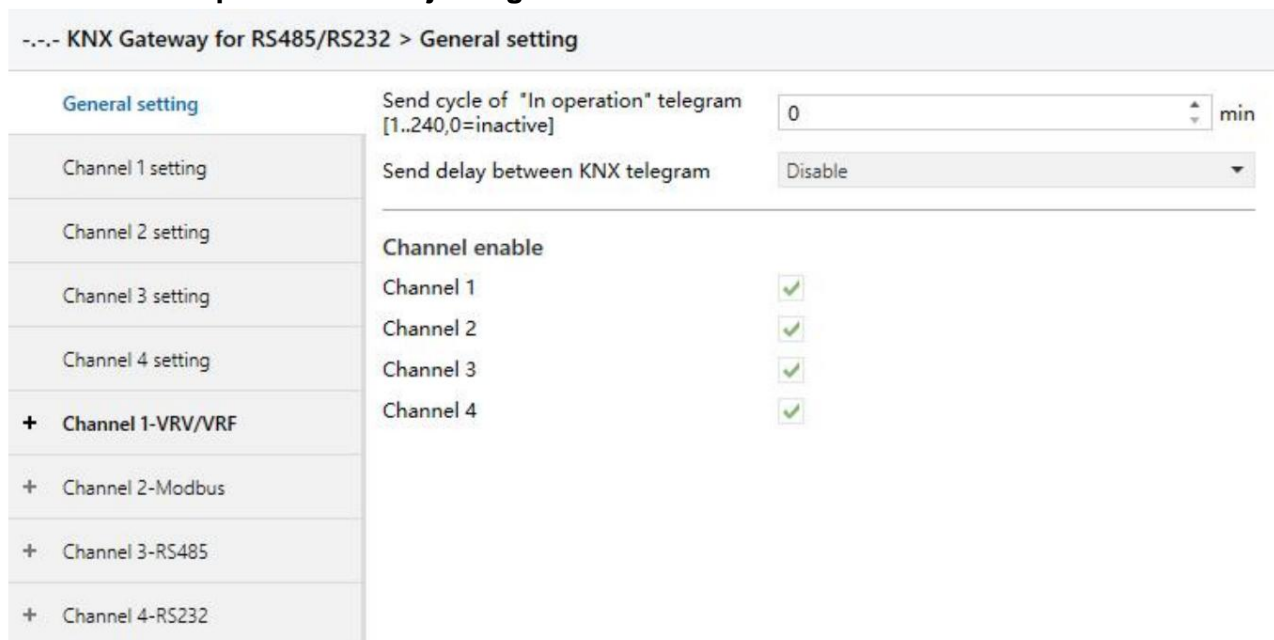


Fig.5.1 Janela de parâmetro "Configuração geral"

Parâmetro "Enviar ciclo do telegrama "Em operação" [1...240s, 0 = inativo]"

Este parâmetro serve para definir o intervalo de tempo em que o ciclo deste módulo envia telegramas pelo barramento para indicam este módulo em operação normal. Quando definido como "0", o objeto "em operação" não enviará um telegrama. Se a configuração não for "0", o objeto "Em operação" enviará um telegrama de acordo com o período de tempo definido com lógica "1" para o ônibus. Opções: **0...240s,0= inativo**

Para reduzir ao máximo a carga do ônibus, o intervalo de tempo máximo deve ser selecionado de acordo com necessidades reais.

Parâmetro "Enviar atraso entre telegrama KNX"

Este parâmetro é para definir o atraso de envio entre telegramas KNX. Quando definido o "Desativar", telegrama KNX é enviado sem demora. Opções:

Desativar

50ms

...

500ms

Parâmetro "Canal x" (x=1-4)

Este parâmetro é para habilitar a função do canal.



5.2. Janela de parâmetros “Configuração do canal x”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1 setting

General setting	Channel function	Modbus<->KNX
Channel 1 setting	Channel description	
Channel 2 setting	Communication setting	
Channel 3 setting	Baudrate	9600 bits/s
Channel 4 setting	Word length (bits)	8
+ Channel 1-Modbus	Stop bits	1
+ Channel 2-RS485	Parity	None
+ Channel 3-RS232	Modbus setting	
+ Channel 4-Audio	Gateway type	<input checked="" type="radio"/> Modbus master <input type="radio"/> Modbus slave
	Slave address (common)	1
	Transmission order of 2 byte	<input checked="" type="radio"/> MSB first <input type="radio"/> LSB first
	Register address	<input checked="" type="radio"/> 0 based <input type="radio"/> 1 based
	Request setting for master	
	Send delay for the next request	100ms
	Send delay for the next request cycle	Minimal
	Multi read requests	<input type="checkbox"/>
	Diagnostic setting	
	Diagnostic objects	<input type="checkbox"/>

Configuração geral “Modbus<->KNX”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1 setting

General setting	Channel function	VRV/VRF gateway
Channel 1 setting	Channel description	
Channel 2 setting	Gateway address [0..255]	255
Channel 3 setting	Communication setting	
Channel 4 setting	AC unit protocol as	DAIKIN (DTA116A621)
+ Channel 1-VRV/VRF	Baudrate	9600 bits/s
+ Channel 2-Modbus	Word length (bits)	8
	Stop bits	1
	Parity	None

Configuração geral “gateway VRV/VRF”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1 setting

General setting	Channel function	RS485<->KNX
Channel 1 setting	Channel description	
Channel 2 setting	Communication setting	
Channel 3 setting	Baudrate	9600 bits/s
Channel 4 setting	Word length (bits)	8
+ Channel 1-RS485	Stop bits	1
+ Channel 2-Modbus	Parity	None
+ Channel 3-RS485	RS485 setting	
+ Channel 4-RS232	RS485 telegram is HEX Code, support max. size is 16 bytes, and format as: 0A-0F-AB-...; or 0A 0F AB ...; or 0A,0F,BA,...;	
+ Channel 2-Modbus	Send delay between RS485 telegram	100ms
+ Channel 3-RS485	RS232 setting	
+ Channel 4-RS232	RS232 telegram is HEX Code, support max. size is 16 bytes, and format as: 0A-0F-AB-...; or 0A 0F AB ...; or 0A,0F,BA,...;	
	Send delay between RS232 telegram	100ms

Configuração geral "RS485/RS232<->KNX"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1 setting

General setting	Channel function	Audio gateway
Channel 1 setting	Channel description	
Channel 2 setting	Communication setting	
Channel 3 setting	Audio unit protocol as	backaudio
Channel 4 setting	Baudrate	4800 bits/s
+ Channel 1-Audio	Word length (bits)	8
	Stop bits	1
	Parity	None

Configuração geral "Gateway de áudio"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1 setting

General setting	Channel function	Curtain gateway
Channel 1 setting	Channel description	
Channel 2 setting	Communication setting	
Channel 3 setting	Curtain unit protocol as	<input type="radio"/> DOOYA <input checked="" type="radio"/> Other
Channel 4 setting	Protocol description	
+ Channel 1-Curtain	Baudrate	9600 bits/s
+ Channel 2-Modbus	Word length (bits)	8
	Stop bits	1
	Parity	None

Configuração geral "Gateway de cortina" Fig.5.2 Janela de parâmetros "Configuração do canal x"



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

Parâmetro "Função do canal"

Este parâmetro é para definir a função do canal. Opções:

- Modbus<->KNX**
- RS485<->KNX**
- RS232<->KNX**
- Gateway VRV/VRF**
- Gateway de áudio**
- Porta de cortina**

Nota: O gateway VRV/VRF não é suportado no Canal 2/3/4. O gateway de cortina não é compatível com

Canal 3/4.

Parâmetro "Descrição do canal"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada do canal, até 30 caracteres podem ser inseridos.

Parâmetro "Endereço de gateway [0..255]"

Este parâmetro é visível quando a função do canal é selecionada como "gateway VRV/VRF". Definir o gateway endereço. Opções: **0..255**

Configuração de comunicação

Parâmetro "Protocolo da unidade AC como"

Este parâmetro é visível quando a função do canal é selecionada como "gateway VRV/VRF". Definir ar condicionado protocolo da unidade, e DTA116A621 é atualmente suportado temporariamente. Opções:

- DAIKIN (DTA116A621)**
- HITACHI (HL03B)**
- Mitsubishi (ABJK-CCM10)**
- Fujitsu (UTY-VMGX)**
- Gree**
- Toshiba (IFMB645TLE)**
- Outro**

Parâmetro "Protocolo da unidade de cortina como"

Este parâmetro é visível quando a função do canal é selecionada como "Gateway de cortina". Defina o protocolo da unidade de cortina, e o motor DOOYA é atualmente suportado temporariamente. Opções:

- DOYA**
- Outro**

Parâmetro "Protocolo da unidade de áudio como"

Este parâmetro é visível quando a função do canal é selecionada como "Gateway de áudio". Definir protocolo da unidade de áudio Opções:

- backaudio**
- Yodaar**



Mi Yue

cnWise

Outro

——Parâmetro “Descrição do protocolo”

Este parâmetro é visível quando os 3 parâmetros acima são selecionados como “Outros”. Defina o nome de outro protocolo, até 4 caracteres podem ser inseridos.

Parâmetro “Baudrate”

Este parâmetro é para definir a taxa de transmissão de comunicação. Opções:

1200 bits/s

2400 bits/s

...

115200 bits/s

Parâmetro “Comprimento da palavra (bits)”

Este parâmetro é para definir o comprimento da palavra. O comprimento padrão é 8.

Parâmetro “Bits de parada”

Este parâmetro é para definir os bits de parada dos quadros de dados. Opções: **0,5 / 1 / 1,5 / 2**

Parâmetro “Paridade”

Este parâmetro é para definir a paridade dos quadros de dados. Opções:

Até

Chance

Nenhum

Configuração do Modbus (os seguintes parâmetros são visíveis quando a função do canal é selecionada como “Modbus<->KNX”)

Parâmetro “Tipo de gateway”

Este parâmetro é para definir o tipo de Gateway. Opções:

Modbus mestre

Modbus escravo

Nota: Canal 2/3/4 suporta apenas mestre Modbus.

—— Parâmetro “Endereço escravo (comum)”

Se o gateway for usado como escravo, este parâmetro insere o endereço do escravo;

Se o gateway for usado como mestre, este parâmetro insere o endereço comum do escravo. Se o escravo não usa comum endereço, você pode configurar endereços adicionais na página do canal.

Opções: **0..247**



Parâmetro "Ordem de transmissão de 2 bytes"

Este parâmetro é para definir a sequência da transmissão de dados de valor de 2 bytes. Opções:

MSB primeiro

LSB primeiro

Parâmetro "Registrar endereço"

Este parâmetro é para definir o endereço de registro é definido com base em 0 ou 1. Opções:

0 baseado

1 baseado

Solicitar configuração para mestre

Parâmetro "Enviar atraso para a próxima solicitação"

Este parâmetro é visível quando o tipo de gateway é selecionado como "Mestre Modbus". Para definir o atraso do próximo solicitar. Opções:

100ms

200ms

300ms

500ms

Nota: A configuração do tempo de solicitação deve ser configurada razoavelmente de acordo com o tempo de resposta do dispositivo de acesso.

Parâmetro "Enviar atraso para o próximo ciclo de solicitação"

Este parâmetro é visível quando o tipo de gateway é selecionado como "Mestre Modbus". Para definir o atraso do próximo ciclo de solicitação. Ou seja, o intervalo de tempo para iniciar a próxima rodada de solicitações, que não pode ser muito curto e certifique-se de que a última rodada de solicitações seja concluída, caso contrário, o telegrama não solicitado posterior será ignorado.

Opções:

Mínimo

1s

2s

...

10s

Parâmetro "Solicitações de leitura múltipla"

Este parâmetro é visível quando o tipo de gateway é selecionado como "Mestre Modbus". Definido ativado, o endereço do escravo e o código de função são os mesmos, e os canais contínuos ou duplicados do endereço de registro podem ser combinados em um solicitação de leitura múltipla. Até 16 canais podem ser combinados.



Configurações de diagnóstico
Parâmetro "Objetos de diagnóstico"

Este parâmetro serve para configurar o objeto "Diagnóstico: Escravo (comum)" visível quando habilitado.

Parâmetro "Enviar atraso para o próximo ciclo de solicitação"

Este parâmetro é visível quando o tipo de gateway é selecionado como "Modbus slave" e o parâmetro anterior habilitado.

Este parâmetro é para definir o status de comunicação do envio entre o mestre e o escravo. Para o master, um telegrama ON será enviado ao bus KNX quando não houver resposta do dispositivo. Para o escravo, dentro de um timeout de solicitação, um telegrama ON é enviado ao barramento KNX quando não há solicitação do host. Opções:

10min

20 minutos

...

120min

Configuração RS485 / RS232 (Os seguintes parâmetros são visíveis quando a função de canal é selecionada como "RS485/RS232<->KNX")

O telegrama RS485/RS232 é código HEX, suporta max. o tamanho é de 16 bytes e o formato é: 0A,0F,AB,..., ou 0A,0F,AB,..., ou 0A,0F,BA,...;

Parâmetro "Atraso de envio entre telegrama RS485/RS232"

Este parâmetro é para definir o atraso de envio entre o telegrama RS485/RS232. Quando definido o "Desativar", O telegrama RS485/RS232 é enviado sem demora. Opções:

Desativar

50ms

...

500ms

5.3. Janela de parâmetros “Modbus<->KNX”

5.3.1. Janela de parâmetros “Configuração de pontos de dados”

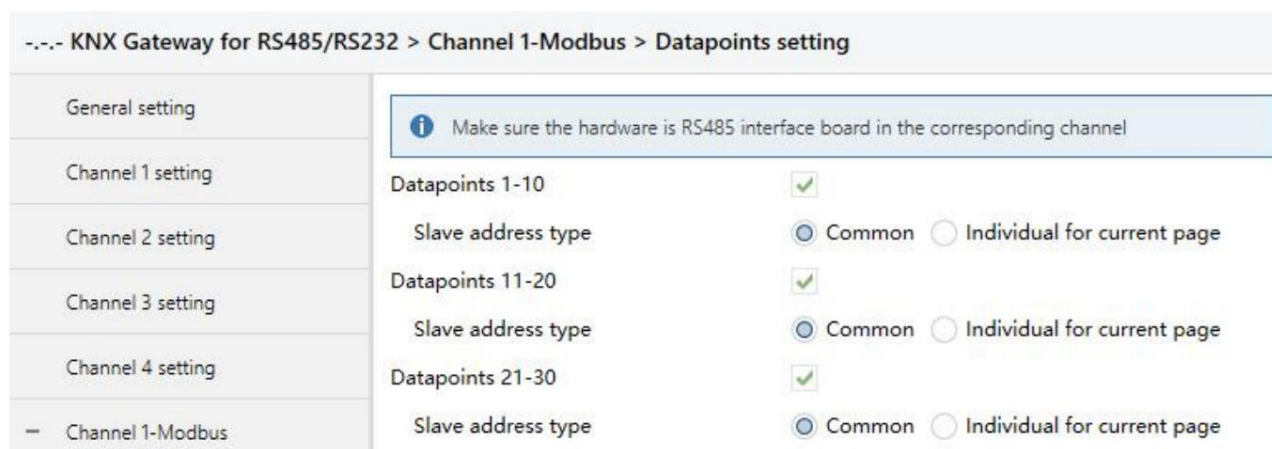


Fig.5.3.1 Janela de parâmetro "Configuração de pontos de dados"

Certifique-se de que o hardware é a placa de interface RS485 no canal correspondente

Parâmetro "Datapoints 1-10/11-20/21-30/..."

Este parâmetro é para definir a janela de ponto de dados do Modbus<->KNX. Exibir 10 pontos de dados por página quando ativado.

Nota: O canal 1 Modbus<->KNX suporta a maioria dos 500 pontos de dados e o canal 2/3/4 a maioria dos 50 pontos de dados.

——Parâmetro "Tipo de endereço escravo"

Este parâmetro é visível quando o tipo de gateway é selecionado como "Modbus mestre" e o parâmetro anterior habilitado. Defina o tipo de endereço escravo por página. Opções:

Comum

Individual para a página atual

Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar "Individual para a página atual"

—— Parâmetro "Endereço escravo"

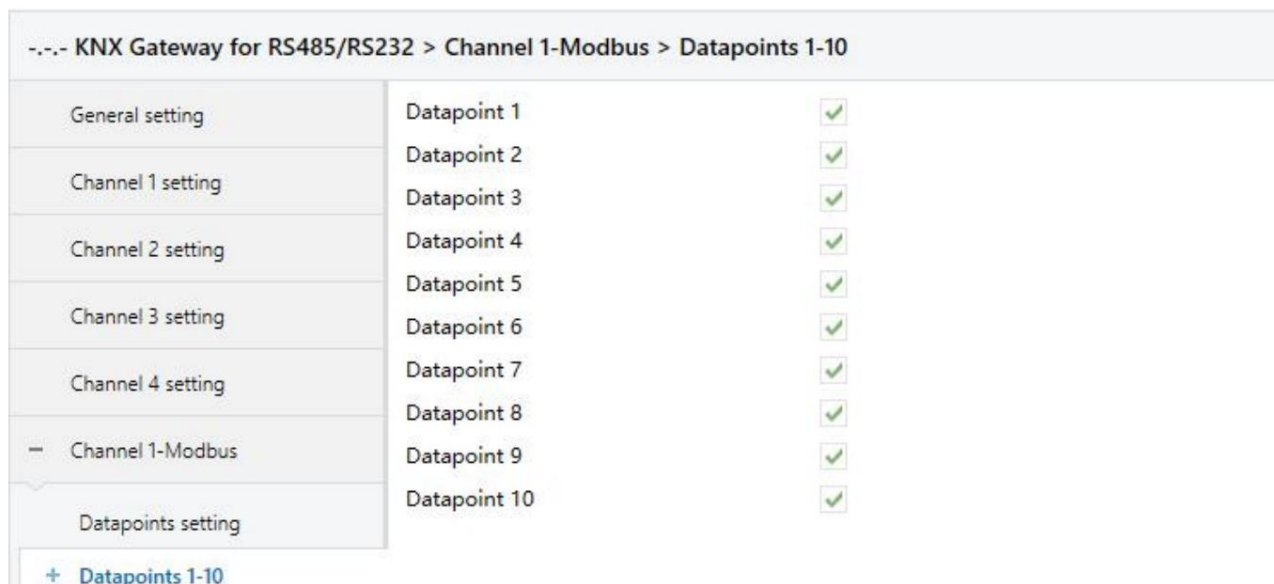
Este parâmetro é para definir o endereço escravo da página atual quando a página usa um escravo individual endereço. Por exemplo, o endereço escravo do ponto de dados 1-10. Opção: **0..247**

——Parâmetro "Descrição do escravo (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada do objeto de diagnóstico, até 30 caracteres podem ser inseridos.

Cada 10 pontos de dados com um objeto de diagnóstico, como o objeto "Diagnóstico: Escravo (ponto de dados 1-10)".

5.3.2. Janela de parâmetros “Datapoint x”



--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10

General setting	Datapoint 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 1 setting	Datapoint 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 2 setting	Datapoint 3	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 3 setting	Datapoint 4	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Datapoint 5	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Datapoint 6	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Datapoint 7	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Datapoint 8	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 1-Modbus	Datapoint 9	<input checked="" type="checkbox"/>
Datapoints setting	Datapoint 10	<input checked="" type="checkbox"/>

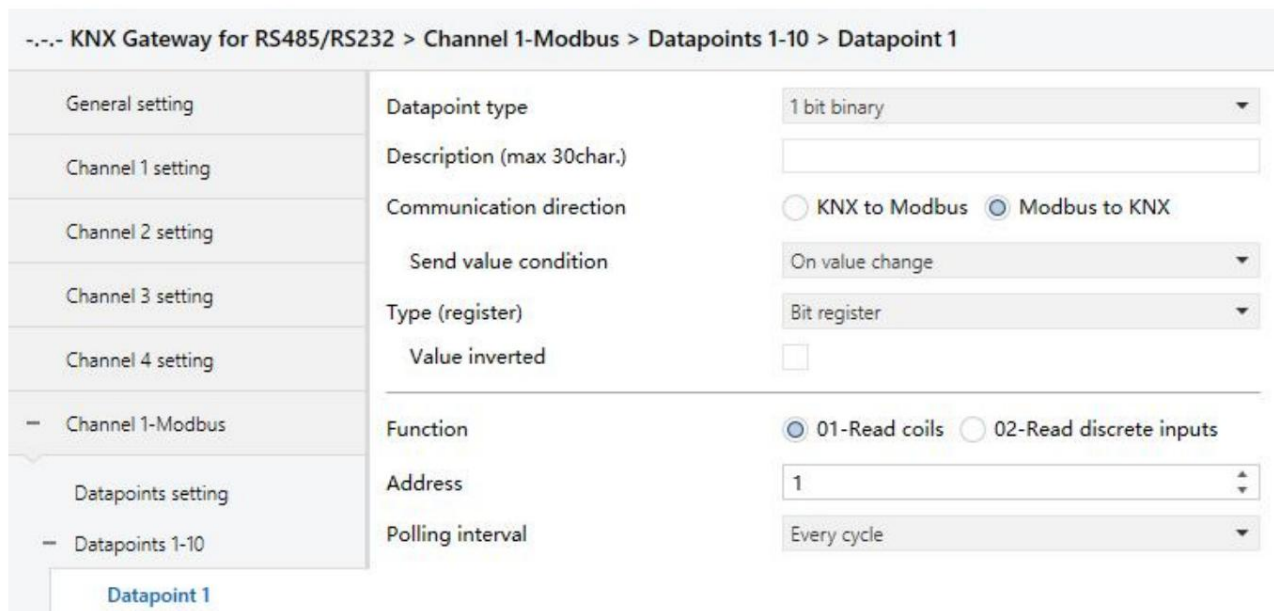
+ Datapoints 1-10

Fig.5.3.2.1 Janela de parâmetro "Datapoints 1-10"

Parâmetro "Datapoints 1/2/3/..."

Este parâmetro é para definir o ponto de dados do Modbus<->KNX. Exibir ponto de dados quando ativado.

A seguir está a janela de parâmetros do ponto de dados para o Modbus <-> KNX.



--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	1 bit binary
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Bit register
Channel 4 setting	Value inverted	<input type="checkbox"/>
Channel 1-Modbus	Function	<input checked="" type="radio"/> 01-Read coils <input type="radio"/> 02-Read discrete inputs
Datapoints setting	Address	1
Datapoints 1-10	Polling interval	Every cycle

Datapoint 1

Parâmetro "binário de 1 bit"



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	1 byte percent value
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Word register
Channel 1-Modbus	Position (register)	Low byte
Datapoints setting	Minimum register value	0
Datapoints 1-10	Maximum register value	255
Datapoint 1	Minimum KNX value	0 %
Datapoint 2	Maximum KNX value	100 %
Datapoint 3	Function	<input checked="" type="radio"/> 03-Read holding registers <input type="radio"/> 04-Read input registers
Datapoint 4	Address	1
Datapoint 5	Polling interval	Every cycle

Parâmetro "valor percentual de 1 byte"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	1 byte configured unsigned value
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Bit register
Channel 1-Modbus	When register '1'	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Set register value
Datapoints setting	Object value	255
Datapoints 1-10	When register '0'	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Set register value
Datapoint 1	Object value	0
Datapoint 2	Function	<input checked="" type="radio"/> 01-Read coils <input type="radio"/> 02-Read discrete inputs
Datapoint 3	Address	1
	Polling interval	Every cycle

Parâmetro "valor sem sinal configurado de 1 byte"



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	1 byte unsigned value
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Word register
Channel 1-Modbus	Position (register)	Low byte
Datapoints setting	Function	<input checked="" type="radio"/> 03-Read holding registers <input type="radio"/> 04-Read input registers
Datapoints 1-10	Address	1
Datapoint 1	Polling interval	Every cycle

Parâmetro "1 byte unsigned value"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	2 byte configured unsigned value
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Bit register
Channel 1-Modbus	When register '1'	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Set register value
Datapoints setting	Object value	65535
Datapoints 1-10	When register '0'	<input type="radio"/> No reaction <input checked="" type="radio"/> Set register value
Datapoint 1	Object value	0
Datapoint 2	Function	<input checked="" type="radio"/> 01-Read coils <input type="radio"/> 02-Read discrete inputs
Datapoint 3	Address	1
	Polling interval	Every cycle

Parâmetro "valor sem sinal configurado de 2 bytes"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	2 byte unsigned value
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Word register
Channel 1-Modbus	Position (register)	<input checked="" type="radio"/> High/Low byte <input type="radio"/> Configured
Datapoints setting	Function	<input checked="" type="radio"/> 03-Read holding registers <input type="radio"/> 04-Read input registers
Datapoints 1-10	Address	1
Datapoint 1	Polling interval	Every cycle

Parâmetro "2 byte unsigned value"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1

General setting	Datapoint type	2 byte float value
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Communication direction	<input type="radio"/> KNX to Modbus <input checked="" type="radio"/> Modbus to KNX
Channel 3 setting	Send value condition	On value change
Channel 4 setting	Type (register)	Word register
Channel 1-Modbus	Position (register)	High/Low byte – unsigned
Datapoints setting	Minimum register value	0
Datapoints 1-10	Maximum register value	100
Datapoint 1	Minimum KNX value	0
Datapoint 2	Maximum KNX value	100
Datapoint 3	Function	<input checked="" type="radio"/> 03-Read holding registers <input type="radio"/> 04-Read input registers
Datapoint 4	Address	1
Datapoint 5	Polling interval	Every cycle

Parâmetro "2 byte float value"

Fig.5.3.2.2 Janela de parâmetro "Datapoints x"

Parâmetro "Tipo de ponto de dados"

Este parâmetro é para definir o tipo de ponto de dados. Opções:

binário de 1 bit

valor percentual de 1 byte

Valor sem sinal configurado de 1 byte



1 byte de valor não assinado

Valor sem sinal configurado de 2 bytes

valor sem sinal de 2 bytes

valor flutuante de 2 bytes

Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada do ponto de dados, até 30 caracteres podem ser inseridos.

Parâmetro "Direção de comunicação"

Este parâmetro é para definir a direção da comunicação. Opções:

KNX para Modbus

Modbus para KNX

—— Parâmetro "Enviar condição de valor"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado como "Modbus para KNX". Defina as condições para o envio do valor. Opções:

Somente em solicitações de leitura

Na mudança de valor

Envios cíclicos

Envios cíclicos e alteração de valor

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

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior é selecionado como "Envios cíclicos...". Defina o tempo do ciclo.

Opções: **1..255**

5.3.2.1. Tipo de ponto de dados "binário de 1 bit"

Parâmetro "Tipo (registro)"

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado. Opções:

registrador de bits

Bit no registrador de palavras

Valor no registrador de palavras

—— Parâmetro "Valor invertido"

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como "Bit register" ou "Bit in word register". Valor invertido quando ativado. Se invertido, o valor de inversão do objeto do grupo corresponde ao valor do bit registro.



— Parâmetro "Posição (registro)"

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como "Bit in word register". Definir posição na palavra registro. Opções:

Bit 00

Bit 01

...

Parte 15

— Parâmetro "Contagem de bits"

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como "Valor no registro de palavra". Defina a contagem de bits no registrador de palavras. Opções:

16 bits

15 bits

...

01 bit

— Parâmetro "Offset"

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como "Valor no registro de palavra". Definir deslocamento na palavra registro. Opções:

Bit 00

Bit 01

...

Parte 15

Obs: O canal não funcionará se estiver mal configurado para a opção "Valor no cadastro de palavras".

O número de contagem de bits e deslocamento não deve exceder 16 bits, o valor precisa corresponder à contagem de bits. Para exemplo, a contagem de bits é 1 bit, então o valor é apenas 0 e 1.

Se a contagem de bits for de 08 bits, o deslocamento não deve exceder 08 bits.

Ex.: Se a contagem de bits for 08 bits, Offset for 08 bits, então o valor realmente definido é o seguinte intervalo (em negrito):

B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0

É visto no exemplo que a contagem de bits e o deslocamento não devem exceder 16 bits. Se excedido, está fora do intervalo e este canal falha.



Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar “Modbus to KNX”

——Parâmetro “Valor verificado (registro)”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Definir valor verificado em o registro de palavra através do número de contagem de bits e deslocamento. Opções: **0..65535**

——Parâmetro “Quando registrar valor>valor verificado, objeto”

—— Parâmetro “Quando registrar valor=valor verificado, objeto”

—— Parâmetro “Quando registrar valor<valor verificado, objeto”

Esses parâmetros são visíveis quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Definir ação do grupo objeto. Quando o valor do registro for maior/igual/menor que o valor verificado, envie um telegrama ON/OFF para o ônibus, ou não. Opções:

sem reação

Enviar 'ON'

Enviar'

Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar “KNX to Modbus”

——Parâmetro “Quando objeto recebendo valor=ON”

——Parâmetro “Quando objeto recebendo valor=OFF”

Esses dois parâmetros são visíveis quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina se deseja envia um valor para o registrador quando o objeto recebe um telegrama ON/OFF. Opções:

sem reação

Definir valor de registro

——Parâmetro “Registrar valor”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra” e o anterior parâmetro selecionado “Definir valor do registro”. Defina o valor do registro quando o objeto recebe um telegrama ON/OFF (**Observe o faixa dos valores definíveis**).

Opções: **0..65535**



5.3.2.2. Tipo de ponto de dados "valor percentual de 1 byte"

Parâmetro "Tipo (registro)"

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado.

Somente leitura por padrão, **registro do Word**.

Parâmetro "Posição (registro)"

Este parâmetro define a posição mapeada para o registrador de palavras. Opções:

byte baixo

byte alto

Byte alto/baixo

—— Parâmetro "Valor mínimo do registro"

—— Parâmetro "Valor máximo do registro"

Estes dois parâmetros para configuração correspondem ao valor de registro do mínimo ou máximo KNX

valor. Ao selecionar "Byte baixo" ou "Byte alto", opções: **0..255**

Ao selecionar "Low byte/High byte", opções: **0..65535**

—— Parâmetro "Valor mínimo KNX"

—— Parâmetro "Valor máximo KNX"

Esses dois parâmetros para configuração correspondem ao valor KNX do registro mínimo ou máximo

valor. Opções: **0..100 (%)**

Nota: Realize o mapeamento do valor percentual KNX para o valor no registrador de word. O a conversão é sempre transferida para toda a área cadastral e não há definição de limite mínimo e máximo do registro.

O coeficiente proporcional pode ser calculado com base nos valores máximo/mínimo do registro e

KNX. Ex.:

Valor mínimo (registro) = 0

Valor máximo (registro) = 100

Valor mínimo (KNX) = 0

Valor máximo (KNX) = 10

O coeficiente proporcional é 10 e o valor é mapeado da seguinte forma:

Valor KNX = 10,5 --> Registro de valor = 105



5.3.2.3. Tipo de ponto de dados “Valor sem sinal configurado de 1 byte”

Parâmetro “Tipo (registro)”

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado. Opções:

- registrador de bits**
- Bit no registrador de palavras**
- Valor no registrador de palavras**

—— Parâmetro “Posição (registro)”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Bit in word register”. Definir posição na palavra

registro. Opções:

- Bit 00**
- Bit 01**
- ...
- Parte 15**

—— Parâmetro “Contagem de bits”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina a contagem de bits no

registrador de palavras. Opções:

- 16 bits**
- 15 bits**
- ...
- 01 bit**

—— Parâmetro “Offset”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Definir deslocamento na palavra

registro. Opções:

- Bit 00**
- Bit 01**
- ...
- Parte 15**

Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar “Modbus to KNX”

—— Parâmetro “Quando registrar ‘1’”

—— Parâmetro “Quando registrar ‘0’”

Estes dois parâmetros são visíveis quando o tipo de registrador é selecionado como “Bit register” ou “Bit in word register”.

Defina se deseja enviar um valor para o registrador quando o valor do registrador for 1/0. Opções:

- sem reação**
- Definir valor de registro**



—— Parâmetro “Valor do objeto”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registrador é selecionado como “Bit register” ou “Bit in word register” e o parâmetro anterior selecionado “Definir valor de registro”. Defina o valor do objeto quando o valor do registro for 1/0.

Opções: **0..255**

—— Parâmetro “Valor verificado (registro)”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina o valor verificado em o registro através do número de contagem de bits e deslocamento. Opções: **0..65535**

—— Parâmetro “Quando registrar valor>valor verificado”

—— Parâmetro “Quando registrar valor=valor verificado”

—— Parâmetro “Quando registrar valor<valor verificado”

Esses parâmetros são visíveis quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina se deseja enviar um valor para o registro quando o valor do registro for maior que/igual a/menor que o valor verificado. Opções:

sem reação

Definir valor de registro

—— Parâmetro “Valor do objeto”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra” e o anterior parâmetro selecionado “Definir valor do registro”. Defina o valor do objeto quando o valor do registro for maior que/igual a/menor que o valor definido via parâmetro. Opções: **0..255**

Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar “KNX to Modbus”

—— Parâmetro “Valor verificado (registro)”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Bit no registro de palavra” ou “Valor no registro de palavra”. Defina o valor verificado no registro por meio do número de contagem de bits e deslocamento. Opções: **0..255**

—— Parâmetro “Quando registrar valor>valor verificado, objeto”

—— Parâmetro “Quando registrar valor=valor verificado, objeto”

—— Parâmetro “Quando registrar valor<valor verificado, objeto”

Estes parâmetros são visíveis quando o tipo de registrador é selecionado como “Bit register” ou “Bit in word register”. Defina ação do objeto do grupo. Quando o valor do registro for maior/igual/menor que o valor verificado, envie um 1/0 telegrama para o ônibus, ou não. Opções:

sem reação

Definir registro '1'

Definir registro '0'



— Parâmetro "Quando registrar valor>valor verificado, objeto"

— Parâmetro "Quando registrar valor=valor verificado, objeto"

— Parâmetro "Quando registrar valor<valor verificado, objeto"

Esses parâmetros são visíveis quando o tipo de registro é selecionado como "Valor no registro de palavra". Definir ação do grupo objeto. Quando o valor do registro for maior/igual/menor que o valor verificado, defina se deseja enviar um valor ao registro. Opções:

sem reação

Definir valor de registro

— Parâmetro "Registrar valor"

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como "Valor no registro de palavra" e o anterior parâmetro selecionado "Definir valor do registro". Defina o valor do registro. Opções: **0..65535**

5.3.2.4. Tipo de ponto de dados "Valor sem sinal de 1 byte"

Parâmetro "Tipo (registro)"

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado.

Somente leitura por padrão, **registro do Word**.

Parâmetro "Posição (registro)"

Este parâmetro define a posição mapeada para o registrador de palavras. Opções:

byte baixo

byte alto

configurado

— Parâmetro "Contagem de bits"

Este parâmetro é visível quando seleciona "Configurado". Defina a contagem de bits no registrador de palavras. Opções:

08 bits

07 bits

...

01 bit

— Parâmetro "Offset"

Este parâmetro é visível quando seleciona "Configurado". Defina o deslocamento no registro de palavra. Opções:

Bit 00

Bit 01

...

Parte 15



5.3.2.5. Tipo de ponto de dados “valor sem sinal configurado de 2 bytes”

Parâmetro “Tipo (registro)”

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado. Opções:

- registrador de bits**
- Bit no registrador de palavras**
- Valor no registrador de palavras**

—— Parâmetro “Posição (registro)”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Bit in word register”. Definir posição na palavra registro. Opções:

- Bit 00**
- Bit 01**
- ...
- Parte 15**

—— Parâmetro “Contagem de bits”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina a contagem de bits no registrador de palavras. Opções:

- 16 bits**
- 15 bits**
- ...
- 01 bit**

—— Parâmetro “Offset”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Definir deslocamento na palavra registro. Opções:

- Bit 00**
- Bit 01**
- ...
- Parte 15**

Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar “Modbus to KNX”

—— Parâmetro “Quando registrar ‘1’”

—— Parâmetro “Quando registrar ‘0’”

Estes dois parâmetros são visíveis quando o tipo de registrador é selecionado como “Bit register” ou “Bit in word register”.

Defina se deseja enviar um valor para o registrador quando o valor do registrador for 1/0. Opções:

- sem reação**
- Definir valor de registro**



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

— Parâmetro “Valor do objeto”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registrador é selecionado como “Bit register” ou “Bit in word register” e o parâmetro anterior selecionado “Definir valor de registro”. Defina o valor do objeto quando o valor do registro for 1/0.

Opções: **0..65535**

— Parâmetro “Valor verificado (registro)”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina o valor verificado em o registro através do número de contagem de bits e deslocamento. Opções: **0..65535**

— Parâmetro “Quando registrar valor>valor verificado”

— Parâmetro “Quando registrar valor=valor verificado”

— Parâmetro “Quando registrar valor<valor verificado”

Esses parâmetros são visíveis quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra”. Defina se deseja enviar um valor para o registro quando o valor do registro for maior que/igual a/menor que o valor verificado. Opções:

sem reação

Definir valor de registro

— Parâmetro “Valor do objeto”

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como “Valor no registro de palavra” e o anterior parâmetro selecionado “Definir valor do registro”. Defina o valor do objeto quando o valor do registro for maior que/igual a/menor que o valor definido via parâmetro. Opções: **0..65535**

Os seguintes parâmetros são visíveis ao selecionar “KNX to Modbus”

— Parâmetro “Valor verificado (registro)”

Este parâmetro define o valor verificado no registro por meio do número de contagem de bits e deslocamento.

Opções: **0..65535**

— Parâmetro “Quando registrar valor>valor verificado, objeto”

— Parâmetro “Quando registrar valor=valor verificado, objeto”

— Parâmetro “Quando registrar valor<valor verificado, objeto”

Estes parâmetros são visíveis quando o tipo de registrador é selecionado como “Bit register” ou “Bit in word register”. Definir ação do objeto do grupo. Quando o valor do registro for maior/igual/menor que o valor de verificação, envie um telegrama 1/0 para o ônibus, ou não. Opções:

sem reação

Definir registro '1'

Definir registro '0'



—— Parâmetro "Quando registrar valor>valor verificado"

—— Parâmetro "Quando registrar valor=valor verificado"

—— Parâmetro "Quando registrar valor<valor verificado"

Esses parâmetros são visíveis quando o tipo de registro é selecionado como "Valor no registro de palavra". Defina se deseja enviar um valor para o registro quando o valor do registro for maior que/igual a/menor que o valor verificado. Opções:

sem reação

Definir valor de registro

—— Parâmetro "Valor do objeto"

Este parâmetro é visível quando o tipo de registro é selecionado como "Valor no registro de palavra" e o anterior parâmetro selecionado "Definir valor do registro". Defina o valor do objeto quando o valor do registro for maior que/igual a/menor que o valor verificado. Opções: **0..65535**

5.3.2.6. Tipo de ponto de dados "valor não assinado de 2 bytes"

Parâmetro "Tipo (registro)"

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado.

Somente leitura por padrão, **registro do Word**.

Parâmetro "Posição (registro)"

Este parâmetro define a posição mapeada para o registrador de palavras. Opções:

Byte baixo/alto

configurado

—— Parâmetro "Contagem de bits"

Este parâmetro é visível quando seleciona "Configurado". Defina a contagem de bits no registrador de palavras. Opções:

16 bits

15 bits

...

01 bit

—— Parâmetro "Offset"

Este parâmetro é visível quando seleciona "Configurado". Defina o deslocamento no registro de palavra. Opções:

Bit 00

Bit 01

...

Parte 15



5.3.2.7. Tipo de ponto de dados “valor flutuante de 2 bytes”

Parâmetro “Tipo (registro)”

Este parâmetro define a função do canal e o tamanho do registrador utilizado.

Somente leitura por padrão, **registro do Word**.

Parâmetro “Posição (registro)”

Este parâmetro define a posição mapeada para o registrador de palavras. Opções:

Byte baixo - sem sinal

Byte alto - sem sinal

Byte alto/baixo - sem sinal

Byte baixo – 2º complemento

Byte alto – 2º complemento

Byte alto/baixo – 2º complemento

—— Parâmetro “Valor mínimo do registro”

—— Parâmetro “Valor máximo do registro”

Estes dois parâmetros para configuração correspondem ao valor de registro do mínimo ou máximo KNX

valor. Ao selecionar “Byte baixo – sem sinal” ou “Byte alto – sem sinal”, opções: **0..255**

Ao selecionar “High/Low byte – unsigned”, opções: **0..65535**

Ao selecionar “Byte baixo – 2º complemento” ou “Byte alto – 2º complemento”, opções: **-128..127**

Ao selecionar “Byte alto/baixo – 2º complemento”, opções: **-32768..32767**

—— Parâmetro “Valor mínimo KNX”

—— Parâmetro “Valor máximo KNX”

Esses dois parâmetros para configuração correspondem ao valor KNX do registro mínimo ou máximo

valor. Opções: **-671088,00 ...670760,00**

5.3.2.8. função de registro

Parâmetro "Função"

Este parâmetro é para configurar o código de função Modbus deste canal. Diferentes códigos de função podem ser configurados dependendo dos tipos de gateway KNX (Modbus mestre/escravo), direção de comunicação e registro tipos.

As seguintes configurações de registrador de bit são visíveis ao selecionar "Bit register":

Ao selecionar "Modbus Master" e "Modbus to KNX", ou "Modbus Slave" e "KNX to Modbus", as opções:

01-Ler bobinas

02-Ler entradas discretas

Ao selecionar "Modbus Master" e "Modbus to KNX", somente leitura por padrão **05-Write single coil**

Ao selecionar "Modbus Slave" e "KNX to Modbus", somente leitura por padrão **05,15-Write single/multi coils**

As seguintes configurações de registro de palavras são visíveis ao selecionar "registrador de palavras" ou "Bit no registro de palavras" ou "Valor no registrador de palavras":

Ao selecionar "Modbus Master" e "Modbus to KNX", ou "Modbus Slave" e "KNX to Modbus", as opções:

03-Ler registradores de retenção

04-Ler registros de entrada

Ao selecionar "Modbus Master" e "KNX to Modbus", somente leitura por padrão **06,16-Write single/multi**

registros de retenção

Ao selecionar "Modbus Slave" e "Modbus to KNX", somente leitura por padrão **05,15-Write single/multi coils**

Parâmetro "Endereço"

Este parâmetro é para definir o endereço do registro Modbus. Opções: **0..65535**

Se o endereço for "base 1", então não será configurado aqui como 0, ou aparecerá um erro e o canal função está desativada.

Parâmetro "Intervalo de pesquisa"

Este parâmetro é visível ao selecionar "Modbus Master" e "Modbus to KNX". Definir intervalo de sondagem qual cada registrador envia requisições de leitura. Opções:

cada ciclo

A cada segundo ciclo

A cada quarto ciclo

A cada sexto ciclo

A cada oitavo ciclo

5.4. Janela de parâmetros “RS485/RS232<->KNX”

5.4.1. Janela de parâmetros “Configuração de pontos de dados”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-RS485 > Datapoints setting


General setting	 Make sure the hardware is RS485 interface board in the corresponding channel	
Channel 1 setting	Datapoints 1-10	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 2 setting	Datapoints 11-20	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 3 setting	Datapoints 21-30	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Datapoints 31-40	<input checked="" type="checkbox"/>
- Channel 1-RS485	Datapoints 41-50	<input checked="" type="checkbox"/>
	Datapoints 51-60	<input checked="" type="checkbox"/>
Datapoints setting	Datapoints 61-70	<input checked="" type="checkbox"/>
	Datapoints 71-80	<input checked="" type="checkbox"/>
Datapoints 1-10	Datapoints 81-90	<input checked="" type="checkbox"/>
	Datapoints 91-100	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig.5.4.1 Janela de parâmetro "Configuração de pontos de dados"

Certifique-se de que o hardware é a placa de interface RS485/RS232 no canal correspondente

Parâmetro “Datapoints 1-10/11-20/21-30/...”

Este parâmetro é para definir a janela de ponto de dados de RS485/RS232<->KNX. Exibir 10 pontos de dados por página quando ativado.

Nota: RS485/RS232<->KNX canal 1 suporta mais de 100 pontos de dados e canal 2/3/4 mais de 50

Os pontos de dados.

5.4.2. Janela de parâmetros "Datapoint x"

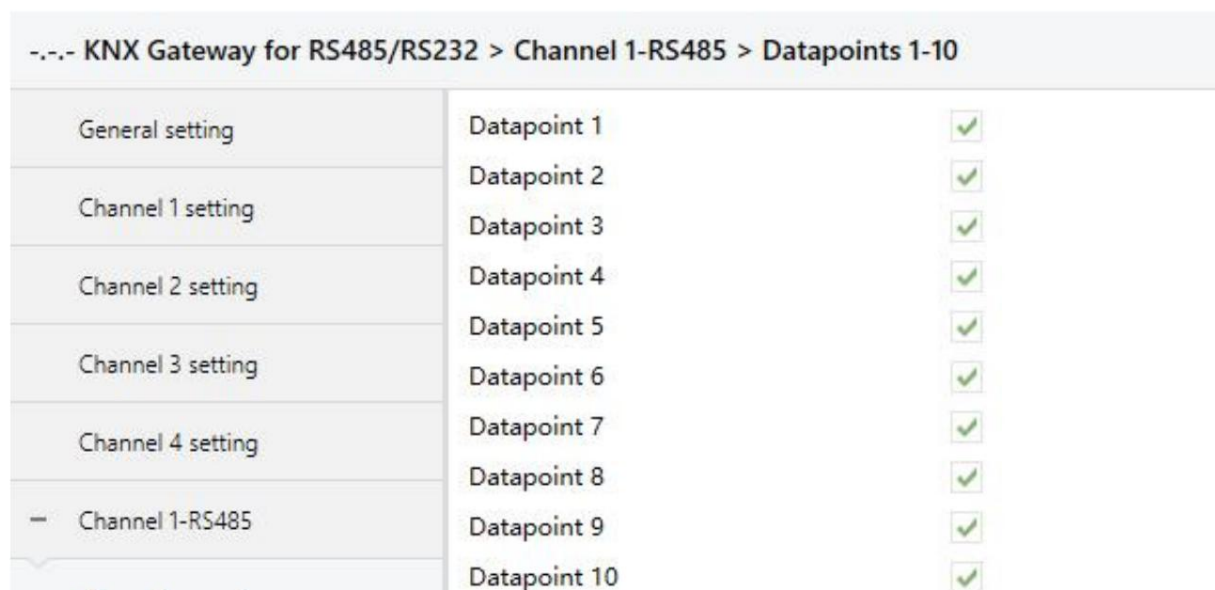


Fig.5.4.2.1 Janela de parâmetro "Datapoints 1-10"

Parâmetro "Datapoints 1/2/3/..."

Este parâmetro é para definir o ponto de dados de RS48/RS232<->KNX. Exibir ponto de dados quando ativado.

A seguir está a janela de parâmetro do ponto de dados para RS48/RS232<->KNX.

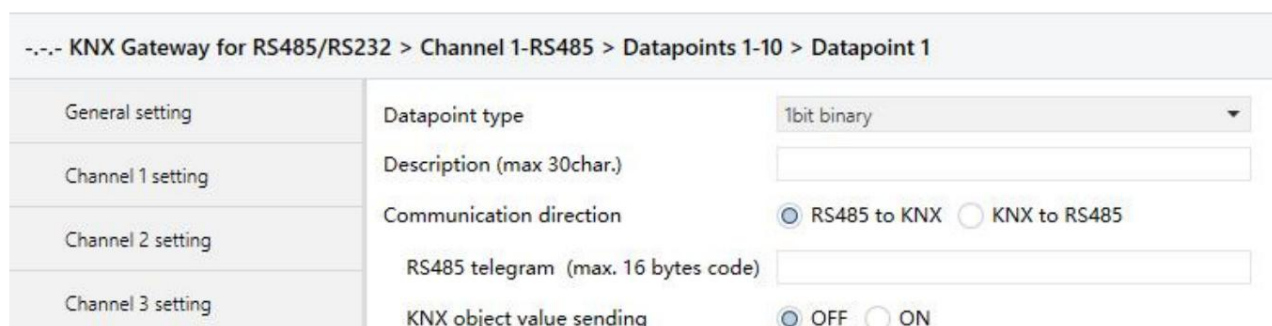


Fig.5.4.2.1 Janela de parâmetro "Datapoints x"

Parâmetro "Tipo de ponto de dados"

Este parâmetro é para definir o tipo de ponto de dados. Opções:

binário de 1 bit

1 byte de valor não assinado

cena de recuperação de 1 byte

valor sem sinal de 2 bytes

Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada do ponto de dados, até 30 caracteres podem ser inseridos.



Parâmetro "Direção de comunicação"

Este parâmetro é para definir a direção da comunicação. Opções:

RS485/RS232 para KNX

KNX para RS485/RS232

Parâmetro "Telegrama RS485/RS232 (código máximo de 16 bytes)"

Este parâmetro é para configurar o telegrama de RS485/RS232, até 16 caracteres podem ser inseridos.

Nota: O telegrama RS485/RS232 é código HEX, suporta máx. o tamanho é de 16 bytes e o formato é: 0A-0F-AB-....;

ou 0A 0F AB ...; ou 0A,0F,BA,...;

Parâmetro "Envio de valor de objeto KNX"

Este parâmetro é visível ao selecionar "RS485/RS232 para KNX". Defina o valor de envio do objeto KNX via

tipo de ponto de dados.

Ao selecionar "binário de 1 bit", as opções:

DESLIGADO

SOBRE

Ao selecionar "1 byte unsigned value", opções: **0..255**

Ao selecionar "cena de recuperação de 1 byte", as opções:

Cena nº 1

Cena nº 2

...

Cena nº 64

Ao selecionar "2byte unsigned value", opções: **0..65535**

Parâmetro "Recepção do valor do objeto KNX"

Este parâmetro é visível ao selecionar "RS485/RS232 para KNX". Defina o valor de recebimento do objeto KNX via

tipo de ponto de dados.

Ao selecionar "binário de 1 bit", as opções:

DESLIGADO

SOBRE

Ao selecionar "1 byte unsigned value", opções: **0..255**

Ao selecionar "cena de recuperação de 1 byte", as opções:

Cena nº 1

Cena nº 2

...

Cena nº 64

Ao selecionar "2byte unsigned value", opções: **0..65535**

5.5. Janela de parâmetros “Gateway VRV/VRF”

5.5.1. Janela de parâmetros “Ajuste VRV/VRF”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-VRV/VRF > VRV/VRF settings

General setting	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> i Make sure the hardware is RS485 interface board in the corresponding channel </div>	
Channel 1 setting	Number of indoor units in ETS	1
Channel 2 setting	Time period for request AC status	10s
Channel 3 setting	Object type of setpoint temperature	<input type="radio"/> 1byte(real temperature value) <input checked="" type="radio"/> 2byte(knx standard DPT)
Channel 4 setting	Send ambient temperature when the result change by	1.0K
Channel 1-VRV/VRF	Cyclically send ambient temperature [0...255,0=inactive]	0 min
VRV/VRF settings	Min. setpoint temperature	16 °C
Mode configuration	Max. setpoint temperature	30 °C
Fan speed configuration	Vanes swing function	<input checked="" type="checkbox"/>
Addressing of indoor units	Window contact function	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 2-Modbus	Delay to turn off AC after window open [0..255]	1 min
Channel 3-Modbus	AC behaviour when window closed	<input checked="" type="radio"/> Keep off status <input type="radio"/> Go to last status

Fig.5.5.1 Janela de parâmetro "Configuração VRV/VRF"

Certifique-se de que o hardware é a placa de interface RS485 no canal correspondente

Parâmetro “Número de unidades internas em ETS”

Este parâmetro é para definir o número de unidades internas, e objetos e endereços de ar condicionado serão exibido de acordo com a quantidade. Opções: **1..64**

Parâmetro “Período de tempo para solicitação de status AC”

Este parâmetro é para definir o período de tempo para o status AC da solicitação de leitura e precisa ler o status quando o energização do gateway. Opções: **Desativar / 1s / 2s / 3s / 5s / 10s / 15s / 20s / 25s / 30s / 60s**

Parâmetro “Tipo de objeto da temperatura nominal”

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

1byte (valor real da temperatura)

2 bytes (knx padrão DPT)

Parâmetro “Enviar temperatura ambiente quando o resultado mudar por”

Este parâmetro é para definir a diferença de temperatura a ser enviada ao barramento. Não enviar quando desativar. Opções:

Desativar



0,5K

1,0K

...

10K

Nota: A temperatura ambiente neste caso é a temperatura da saída de ar condicionado.

Parâmetro "Enviar ciclicamente temperatura ambiente [0...255,0=inativo] min"

Configuração do tempo para enviar ciclicamente o valor da temperatura ambiente para o barramento. Opções: **0..255**

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

Parâmetro "Min. / max. temperatura nominal"

Esses parâmetros são para definir para limitar a faixa ajustável da temperatura do ponto de ajuste, o valor mínimo deve ser menor que o valor máximo. Se a temperatura do ponto de ajuste estiver além da faixa limitada, o emitirá o temperatura limitada.

As opções são lidas apenas por padrão e exibem diferentes faixas de temperatura do ponto de ajuste de acordo com o AC protocolos.

Parâmetro "Função de oscilação das palhetas"

Este parâmetro é visível quando o protocolo AC é selecionado "DAIKIN (DTA116A621)", "Toshiba" ou "Outro".

Defina se deseja permitir que as palhetas balancem e parem.

Parâmetro "Função de oscilação Up-Down das palhetas"

Este parâmetro é visível quando o protocolo AC é selecionado "Fujitsu". Defina se deseja habilitar as palhetas Up-Down balanço.

Parâmetro "Função de oscilação Esquerda-Direita das palhetas"

Este parâmetro é visível quando o protocolo AC é selecionado "Fujitsu". Defina se deseja habilitar as palhetas Esquerda-Direita balanço.

Parâmetro "Função de contato de janela"

Este parâmetro é para definir se deve conectar a função de contato da janela.

—— Parâmetro "Atraso para desligar AC após janela aberta [0..255]min"

Este parâmetro é visível quando a função de contato de janela está habilitada. Definir o atraso de desligar Ar condicionado após janela aberta. Opções: **0..255**

Quando valor=0, desligue imediatamente. Com a janela aberta e o ar-condicionado ligado novamente, o tempo é redefinir e depois desligar.

—— Parâmetro "Comportamento AC quando janela fechada"

Este parâmetro é visível quando a função de contato de janela está habilitada. Após a janela fechada, definindo o Status do ar-condicionado para retornar ao status anterior ou permanecer desligado. Opções:

Manter fora do status

Ir para o último estado

5.5.2. Janela de parâmetros “Configuração do modo”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-VRV/VRF > Mode configuration

General setting	Mode control setting	
Channel 1 setting	Heating mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 2 setting	Control value for heating [0..255]	<input type="text" value="1"/>
Channel 3 setting	Status value for heating [0..255]	<input type="text" value="1"/>
Channel 4 setting	Cooling mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 1-VRV/VRF	Control value for cooling [0..255]	<input type="text" value="3"/>
VRV/VRF settings	Control value for cooling [0..255]	<input type="text" value="3"/>
Mode configuration	Dehumidification mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Fan speed configuration	Control value for dehumidification [0..255]	<input type="text" value="14"/>
Addressing of indoor units	Status value for dehumidification [0..255]	<input type="text" value="14"/>
+ Channel 2-Modbus	Fan mode	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Channel 3-RS485	Control value for fan [0..255]	<input type="text" value="9"/>
+ Channel 4-RS232	Status value for fan [0..255]	<input type="text" value="9"/>
	Auto mode	<input checked="" type="checkbox"/>
	Control value for auto [0..255]	<input type="text" value="0"/>
	Status value for auto [0..255]	<input type="text" value="0"/>

Fig.5.5.2 Janela de parâmetro "Configuração do modo"

Configuração de controle de modo

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

Esses parâmetros são para definir se o modo de controle correspondente deve ser ativado.

O modo automático e seus parâmetros de configuração são visíveis quando o protocolo AC não é selecionado "HITACHI".

— Parâmetro "Valor de controle para aquecimento/resfriamento/desumidificação/ventilador/modo automático [0..255]"

Esses parâmetros são visíveis quando o modo está ativado. Defina para alternar para o valor de controle de cada modo.

Opções: **0..255**

— Parâmetro "Valor de status para aquecimento/resfriamento/desumidificação/ventilador/modo automático [0..255]"

Esses parâmetros são visíveis quando o modo está ativado. Defina o valor de feedback de status de cada modo.

Opções: **0..255**

5.5.3. Janela de parâmetros “Configuração da velocidade do ventilador”

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-VRV/VRF > Fan speed configuration

General setting	Fan speed control setting	
Channel 1 setting	Object value for fan speed auto	4
Channel 2 setting	Object value for fan speed low	1
Channel 3 setting	Object value for fan speed medium	2
Channel 4 setting	Object value for fan speed high	3
--- Channel 1-VRV/VRF	Fan speed status setting	
VRV/VRF settings	Status value for fan speed auto	4
Mode configuration	Status value for fan speed low	1
	Status value for fan speed medium	2
	Status value for fan speed high	3

Fig.5.5.3 Janela de parâmetros "Configuração da velocidade do ventilador"

Configuração de controle de velocidade do ventilador

Parâmetro "Valor de objeto para velocidade do ventilador auto/baixo/medio/alto/super alto"

Esses parâmetros são para configuração para alternar para o valor do objeto enviado por cada velocidade do ventilador. Opções: **0..255**

Configuração do status da velocidade do ventilador

Parâmetro "Valor de status para velocidade do ventilador auto/baixo/medio/alto/super alto"

Esses parâmetros são para configuração para alternar para o valor de feedback de status de cada velocidade do ventilador. Opções: **0..255**

Os parâmetros de configuração da velocidade do ventilador automático são visíveis quando o protocolo AC é selecionado "DAIKIN (DTA116A621)", "Fujitsu", "Gree", "Toshiba" ou "Other".

Os parâmetros de configuração de velocidade super alta do ventilador são visíveis quando o protocolo AC é selecionado "Mitsubishi".

5.5.4. Janela de parâmetros "Endereçamento das unidades internas"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-VRV/VRF > Addressing of indoor units

General setting	Address of AC 1	0
Channel 1 setting	Address of AC 2	1
Channel 2 setting	Address of AC 3	2
Channel 3 setting	Address of AC 4	3
Channel 4 setting	Address of AC 5	4
Channel 1-VRV/VRF	Address of AC 6	5
	Address of AC 7	6
	Address of AC 8	7

Fig.5.5.4(1) Janela de parâmetro "Endereçamento das unidades internas"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-VRV/VRF > Addressing of indoor units

	Address of AC	Indoor units	Outdoor units
General setting	Address of AC 1	0	0
Channel 1 setting	Address of AC 2	1	0
Channel 2 setting	Address of AC 3	2	0
Channel 3 setting	Address of AC 4	3	0
Channel 4 setting	Address of AC 5	4	0
Channel 1-VRV/VRF	Address of AC 6	5	0
	Address of AC 7	6	0
	Address of AC 8	7	0

Fig.5.5.4 (2) Janela de parâmetro "Endereçamento das unidades internas"

Parâmetro "Endereço de AC x" (x=64)

Este parâmetro exibe o endereço do ar condicionado de acordo com o número de unidades internas. Alcance de opções é de acordo com o endereço.

Somente o endereço das unidades internas pode ser definido quando o protocolo AC não é selecionado "HITACHI", mostrado como Fig.5.5.4 (1).

O endereço das unidades interna e externa pode ser definido quando o protocolo AC é selecionado "HITACHI", mostrado como Fig.5.5.4 (2).

5.6. Janela de parâmetros “Cortina”

5.6.1. Janela de parâmetros “Ajuste da cortina”

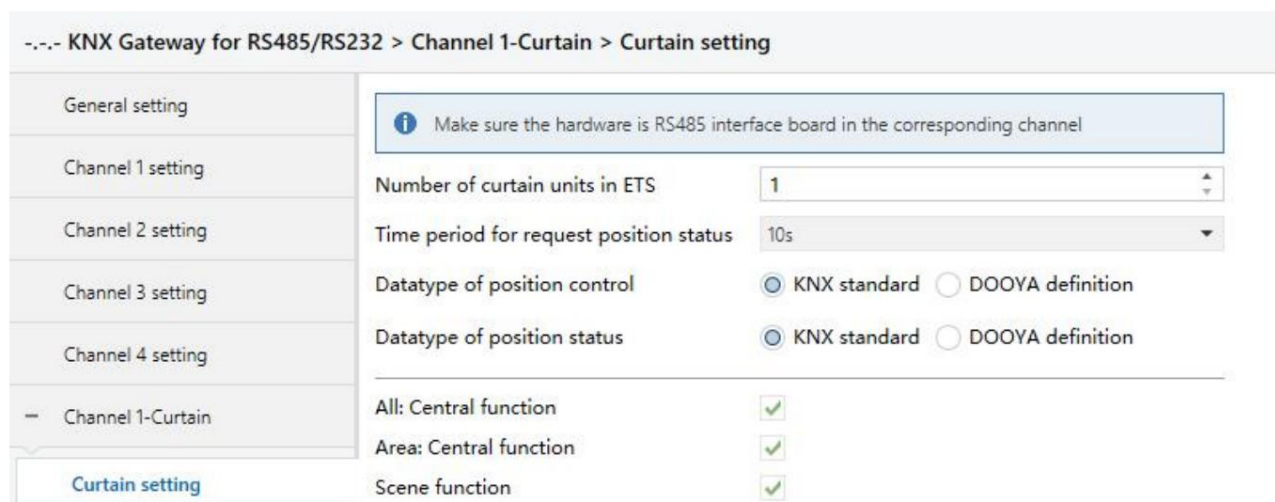


Fig.5.6.1 Janela de parâmetro "Gateway de cortina"

Certifique-se de que o hardware é a placa de interface RS485 no canal correspondente

Parâmetro "Número de unidades de cortina em ETS"

Este parâmetro é para definir o número de unidades de cortina , Até 16 controles de motor podem ser suportados por canal. Opções: **1..16**

Parâmetro "Período de tempo para status de posição de solicitação"

Este parâmetro é visível ao selecionar "Posição da cortina" ou "Posição da veneziana e lâmina". Defina se para permitir que o status da posição possa ser lido e o ciclo de leitura. Opções:

Desativar

1s

2s

...

anos 60

Parâmetro "Tipo de dados do controle de posição"

Parâmetro "Tipo de dado do status da posição"

Estes dois parâmetros são visíveis ao selecionar "Posição da cortina" ou "Posição da veneziana e lâmina". Definir tipo de dados de controle de posição/valor de status. Opções:

padrão KNX

definição DOOYA

Padrão KNX: 0%--posição superior/aberta, 100%--posição inferior/fechada;

Definição DOOYA: 100%--posição superior/aberta, 0%--posição inferior/fechada.

Parâmetro "Todos: Função central"

Este parâmetro é para definir se deseja habilitar o controle de transmissão para controlar todos os motores conectados no canal, e suporte para cima/para baixo/parada/posição.

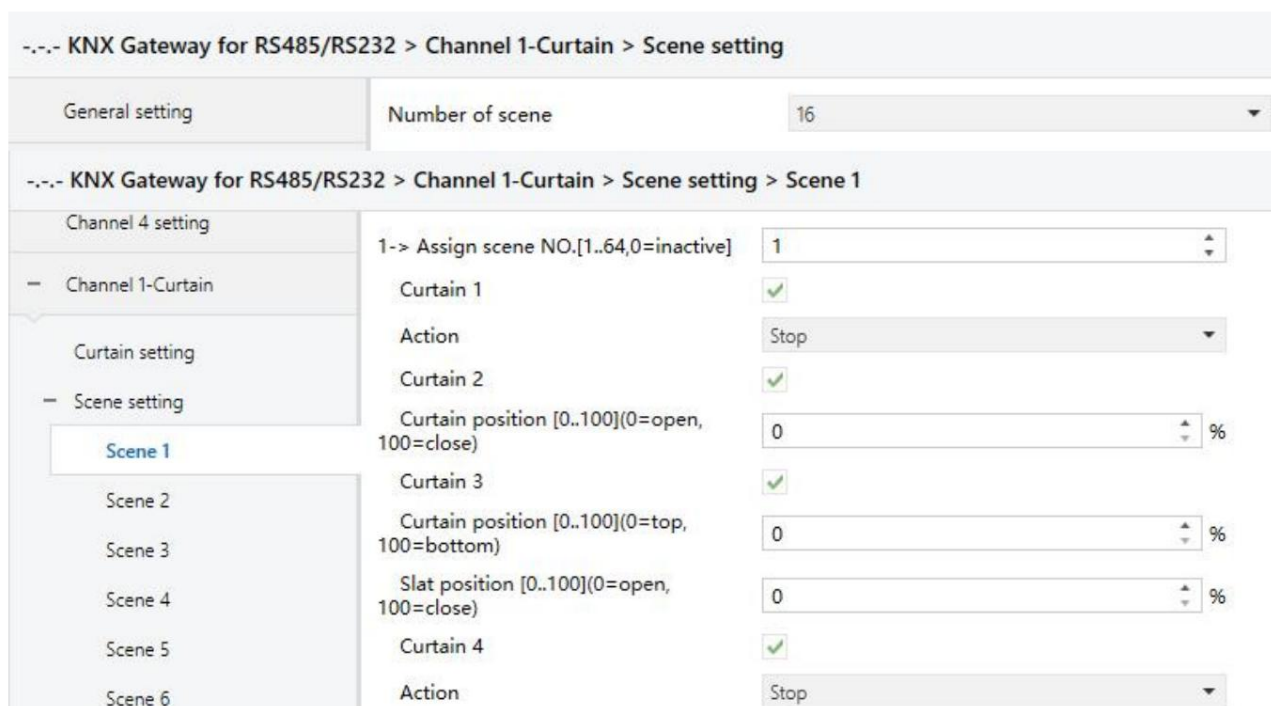
Parâmetro "Área: Função central"

Este parâmetro é para definir se o controle de área deve ser ativado para controlar um motor de área conectado no canal e suporte para cima/para baixo/parada/posição. Suporta até 8 grupos de objetos desta função.

Parâmetro "Função de cena"

Este parâmetro é para definir se a função de cena deve ser habilitada, até suportar 16 cenas predefinidas. cada cena pode conectar o motor e os comandos de controle criados (Abrir/Fechar/Parar ou Posição, decidido pelo tipo de cortina).

5.6.2. Janela de parâmetros "Configuração de cena"



The screenshot shows the configuration interface for a KNX Gateway. The main title is "--> KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Curtain > Scene setting". Below this, there are two tabs: "General setting" and "Number of scene" (set to 16). The main content area is titled "--> KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Curtain > Scene setting > Scene 1". On the left, there is a sidebar with "Channel 4 setting", "Channel 1-Curtain", "Curtain setting", and "Scene setting". Under "Scene setting", there is a list of scenes from "Scene 1" to "Scene 6", with "Scene 1" selected. The main area shows the configuration for "Scene 1". It starts with "1-> Assign scene NO.[1..64,0=inactive]" set to "1". Below this, there are four curtain settings: "Curtain 1", "Curtain 2", "Curtain 3", and "Curtain 4". Each curtain has a "Action" dropdown set to "Stop" and a "Curtain position" or "Slat position" input field. "Curtain 1" and "Curtain 2" have green checkmarks. "Curtain 3" has a green checkmark and a position of "0" with a percentage sign. "Curtain 4" has a green checkmark and a position of "0" with a percentage sign. The "Slat position" is also set to "0" with a percentage sign.

Fig.5.6.2 Janela de parâmetro "Configuração de cena"

Esta janela é visível quando a função de cena está habilitada.

Parâmetro "Número de cenas"

Este parâmetro é para definir o número de cena, cada canal suporta até 16 cenas. Opções: **1..16**

Parâmetro "x-> Atribuir cena NO.[1..64,0=ativo]" (x=16)

Este parâmetro é para definir a cena NO. da posição da cortina ou veneziana. Opções: **0..64, 0=ativo**

Parâmetro "Cortina x" (x=16)

Este parâmetro é para definir o motor conectado a cada cena predefinida de acordo com o número de unidades de cortina. Ele será aplicado à cortina selecionada ao chamar a cena, enquanto nenhuma reação se desmarcada.

— Parâmetro "Posição da cortina 0..100%(0%=aberta, 100%=fechada)"

Este parâmetro é visível ao selecionar "Posição da cortina". Defina a posição da cortina. Opções: **0..100**

— Parâmetro "Posição da cortina 0..100%(0%=superior, 100%=inferior)"

Este parâmetro é visível ao selecionar "Posição veneziana e lâmina". Defina a posição da veneziana.

Opções: **0..100**

— Parâmetro "Posição slat 0..100%(0%=aberto, 100%=fechado)"

Este parâmetro é visível ao selecionar "Posição veneziana e lâmina". Defina a posição do slat.

Opções: **0..100**

— Parâmetro "Ação"

Este parâmetro é visível ao selecionar "Curtain step/move". Defina a ação da cortina. Opções:

Parar

Abrir

Fechar

5.6.3. Janela de parâmetros "Área central"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Curtain > Área central

General setting	Area 1 control	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
Channel 2 setting	Address of Area 1	<input type="text" value="1"/>
Channel 3 setting	Area 2 control	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
Channel 4 setting	Address of Area 2	<input type="text" value="2"/>
Channel 1-Curtain	Area 3 control	<input checked="" type="checkbox"/>
Curtain setting	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
Scene setting	Address of Area 3	<input type="text" value="3"/>
Área central	Area 4 control	<input checked="" type="checkbox"/>
Addressing of curtain units	Description (max 30char.)	<input type="text"/>
	Address of Area 4	<input type="text" value="4"/>

Fig.5.6.3 Janela de parâmetros "Área central"

Esta janela fica visível quando o controle de área está ativado.

Parâmetro "Área x controle" (x=8)

Este parâmetro é para definir se deseja habilitar o controle de área, objetos e parâmetros correspondentes são visível após a seleção.



Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada dos objetos de área correspondentes, até 30 caracteres podem ser entrada.

Parâmetro "Endereço da Área x"(x=8)

Este parâmetro é para definir o endereço da área correspondente. Opções: 1..254

5.6.4. Janela de parâmetros "Endereçamento das unidades de cortina"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Curtain > Addressing of curtain units

General setting	Curtain units	Curtain type	Device description	Device address	Area address
Channel 1 setting	Curtain 1	Curtain step/move		1	1
Channel 2 setting	Curtain 2	Curtain position		2	1
Channel 3 setting	Curtain 3	Venetian blind position and slat		3	1
Channel 4 setting	Curtain 4	Curtain step/move		4	1

Fig.5.6.4 Janela de parâmetros "Área

central" Até definir 16 unidades de cortina e exibir os parâmetros correspondentes de acordo com o número de unidades de cortina.

Parâmetro "Tipo de cortina"

Este parâmetro é para definir o tipo de cortina. Opções:

Passo/movimento da cortina

Posição da cortina

Posição veneziana e veneziana

Parâmetro "Descrição do dispositivo"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada dos objetos de cortina correspondentes, até 30 caracteres podem ser entrada.

Parâmetro "Endereço do dispositivo"

Este parâmetro exibe o número de endereço de acordo com as unidades de cortina. Defina o endereço do dispositivo.

Opções: 1..254

Parâmetro "Endereço de área"

Este parâmetro exibe o número de endereço de acordo com as unidades de cortina. Defina o endereço da área.

Opções: 1..254

5.7. Janela de parâmetros “Áudio”

5.7.1. Janela de parâmetros “Configuração de áudio”

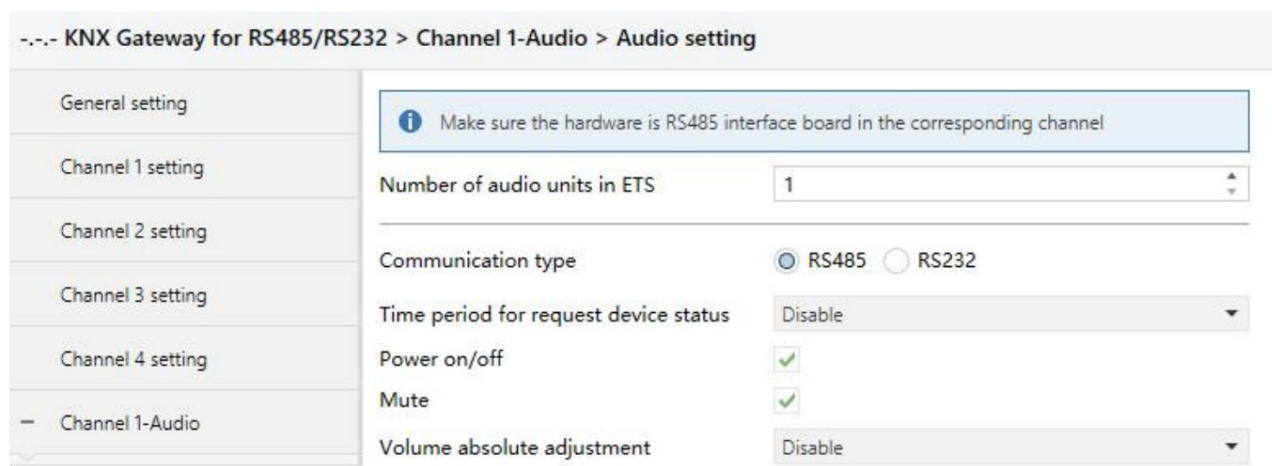


Fig.5.7.1 Janela de parâmetro "Configuração de áudio"

Certifique-se de que o hardware é a placa de interface RS485 no canal correspondente

Certifique-se de que o hardware é a placa de interface RS232 no canal correspondente

Parâmetro "Número de unidades de áudio no ETS"

Este parâmetro é para definir o número de unidades de áudio. Até 16 dispositivos podem ser suportados por canal.

Opções: 1..16

Parâmetro "Tipo de comunicação"

Este parâmetro é para definir o tipo de comunicação. Opções:

RS485

RS232

Parâmetro "Período de tempo para solicitar status do dispositivo"

Este parâmetro não é visível quando o protocolo seleciona "backaudio", "Yodaar" ou "cnWise". Defina se deseja habilitar o status do dispositivo pode ser lido e o ciclo de leitura. Opções:

Desativar

1s

2s

...

anos 60

Parâmetro "Ligar/desligar"

Este parâmetro não é visível quando o protocolo seleciona "MiYue". Ative a função liga/desliga do áudio após seleção e objetos correspondentes visíveis.



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

Parâmetro "Mudo"

Este parâmetro não é visível quando o protocolo seleciona "MiYue". Ative a função mudo do áudio após a seleção, e objetos correspondentes visíveis.

Parâmetro "Ajuste absoluto do volume"

Este parâmetro é para definir se deve ativar a função de ajuste de volume e definir o tipo de dados.

Opções:

Desativar

Porcentagem (DPT_5.001)

Porcentagem (DPT_5.004)

Parâmetro "Máx. valor de volume [10..100]%"

Este parâmetro é visível quando o parâmetro anterior está habilitado. Defina o valor máximo do volume.

Opções: **10..100**

5.7.2. Janela de parâmetros "Configuração do modo de reprodução"

KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Audio > Play mode configuration		
General setting	Single cycle	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 1 setting	Control value for single cycle	1
Channel 2 setting	Status value for single cycle	1
Channel 3 setting	Random play	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel 4 setting	Control value for random play	2
	Status value for random play	2
Channel 1-Audio	Play in order	<input checked="" type="checkbox"/>
Audio setting	Control value for play in order	3
	Status value for play in order	3
Play mode configuration	Playlist cycle	<input checked="" type="checkbox"/>
Addressing of audio units	Control value for playlist cycle	4
	Status value for playlist cycle	4

Fig.5.7.2 Janela de parâmetro "Configuração do modo de reprodução"

Esta janela não é visível quando o protocolo seleciona "backaudio" ou "Yodaar".

Parâmetro "Ciclo único"

Parâmetro "Reprodução aleatória"

Parâmetro "Tocar em ordem"

Parâmetro "Ciclo da playlist"

Esses parâmetros para definir se deve habilitar cada modo de reprodução, incluindo ciclo único, reprodução aleatória, reprodução em ordem e ciclo de lista de reprodução.



- Parâmetro "Valor de controle para ciclo único"
- Parâmetro "Valor de controle para reprodução aleatória"
- Parâmetro "Valor de controle para reprodução em ordem"
- Parâmetro "Valor de controle para o ciclo da lista de reprodução"

Esses parâmetros para definir o valor de controle de cada modo de reprodução. Opções: **0..255**

- Parâmetro "Valor de status para ciclo único"
- Parâmetro "Valor de status para reprodução aleatória"
- Parâmetro "Valor de status para reprodução em ordem"
- Parâmetro "Valor de status para o ciclo da lista de reprodução"

Esses parâmetros para definir o valor do status de cada modo de reprodução. Opções: **0..255**

5.7.3. Janela de parâmetros "Endereçamento das unidades de áudio"

--- KNX Gateway for RS485/RS232 > Channel 1-Audio > Addressing of audio units

General setting	Address of Audio 1	1
Channel 1 setting	Description (max 30char.)	
Channel 2 setting	Address of Audio 2	2
Channel 3 setting	Description (max 30char.)	
Channel 4 setting	Address of Audio 3	3
Channel 1-Audio	Description (max 30char.)	
	Address of Audio 4	4
	Description (max 30char.)	

Parâmetro "Endereço do Audio x"(x=16)

Este parâmetro exibe o número de endereços de acordo com as unidades de áudio. Defina o endereço do dispositivo.

Opções: **0..255**

- Parâmetro "Descrição (max 30char.)"

Este parâmetro é para definir a descrição personalizada dos objetos de áudio correspondentes, até 30 caracteres podem ser entrada.

Capítulo 6 Descrição do Objeto de Comunicação

O objeto de comunicação é o meio pelo qual o dispositivo se comunica com outros dispositivos no bus, ou seja, somente o objeto de comunicação pode realizar a comunicação de barramento.

A função de cada objeto de comunicação de cada bloco de função é descrita em detalhes abaixo.

Nota: “C” na barra de propriedades da tabela abaixo representa a função de comunicação do objeto de comunicação;

“W” representa o valor do objeto de comunicação que pode ser reescrito pelo barramento;

“R” representa o valor do objeto de comunicação que pode ser lido através do barramento;

“T” significa objeto de comunicação com função de transmissão;

“U” significa que o valor do objeto de comunicação pode ser atualizado.

6.1. Objeto de comunicação “Configuração geral”

Number	Name	Object Function	Descr	Group #	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	General	In operation			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low

Fig.6.1 Objeto de comunicação “Geral”

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de tipo de dados	DPT
1	Em operação	1 bit	1.001 interruptor

Este objeto de comunicação é usado para enviar periodicamente um telegrama “1” ao barramento para indicar que o dispositivo está funcionando corretamente.

Tabela 6.1 Objeto de comunicação “Ajuste geral”

6.2. Objeto de comunicação do canal

6.2.1. Objeto de comunicação “Modbus<->KNX”

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Datapoint 1: Input	1bit binary value			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	1bit binary value			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	1byte percent value			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	1byte percent value			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	1byte configured value			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	1byte configured value			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	1byte unsigned value			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	1byte unsigned value			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	2byte configured value			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	2byte configured value			2 bytes	C	R	-	T	-	pulses	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	2byte unsigned value			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	2byte unsigned value			2 bytes	C	R	-	T	-	pulses	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	2byte float value			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	2byte float value			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
502	CH1-Diagnostic: Slave (Datapoint 1-10)	No communication			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
552	CH1-Diagnostic: Slave (common)	No communication			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low

Fig.6.2.1 Objeto de comunicação “Modbus<->KNX”

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de	tipo de dados	DPT	
2	Valor binário de 1 bit Valor percentual de 1 byte Valor configurado de 1 byte Valor não assinado de 1 byte Valor configurado de 2 bytes Valor não assinado de 2 bytes valor flutuante de 2 bytes	CH1-{{Datapoint 1}}: Saída CH1-{{Datapoint 1}}: Entrada	1 bit 1 byte 2 bytes	C,R,T C, W	1.001 interruptor 5.001 porcentagem (0,100%) 5.010 pulsos do contador 7.001 pulsos 9.001 temperatura
<p>Este objeto de comunicação é usado para converter entre o valor KNX e o valor registrado. A faixa de valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.</p> <p>O sinalizador e o nome são determinados pela direção da comunicação: KNX para Modbus (entrada)/Modbus para KNX (saída)</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição (max 30 char.)". Se a descrição estiver vazia, exibir "...Datapoint x..." por padrão.</p>					
502	Sem comunicação	CH1-Diagnóstico: {{Escravo (ponto de dados 1-10)}}	1 bit	Interruptor C, R, T 1.001	
<p>Este objeto de comunicação é visível ao selecionar "Mestre Modbus" e definir o endereço do escravo como "Individual para página atual", usado para diagnóstico.</p> <p>Envie um telegrama ON para o barramento através deste objeto se o mestre não receber uma resposta do slave.</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição do escravo (max 30char.)". Se a descrição estiver vazia, exibe "Slave (Datapoint 1-10)" por padrão.</p>					
522	Sem comunicação	CH1-Diagnóstico: Escravo (comum) 1 bit		Interruptor C, R, T 1.001	
<p>Para o mestre: Envie um telegrama ON para o barramento através deste objeto se o mestre não receber uma resposta do slave.</p> <p>Para o escravo: Enviar telegrama ON para o barramento através deste objeto se não receber uma solicitação do mestre durante o tempo de solicitação.</p>					

Tabela 6.2.1 Objeto de comunicação "Modbus<->KNX"

6.2.2. Objeto de comunicação "RS485/RS485<->KNX"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Datapoint 1: Output	1bit binary value			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	1bit binary value			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	1byte unsigned value			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	1byte unsigned value			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	1byte scene No.			1 byte	C	R	-	T	-	scene number	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	1byte scene No.			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
2	CH1-Datapoint 1: Output	2byte unsigned value			2 bytes	C	R	-	T	-	pulses	Low
2	CH1-Datapoint 1: Input	2byte unsigned value			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low

Fig.6.2.2 Objeto de comunicação "RS485/RS232<->KNX"



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de	tipo de dados	DPT
2	Valor binário de 1 bit		1 bit		1.001 interruptor
	Valor não assinado de 1 byte	CH1-{{Datapoint 1}}: Saída	1 byte	C,R,T	5.010 pulsos do contador
	Número da cena de	CH1-{{Datapoint 1}}: Entrada	2 byte	C, W	17.001 número da cena
	1 byte Valor não assinado de 2 bytes				7.001 pulsos
<p>Este objeto de comunicação é usado para converter entre o valor KNX e o valor RS485/232. A faixa de valor é determinado pelo tipo de dados selecionado.</p> <p>O sinalizador e o nome são determinados pela direção da comunicação: KNX para RSxxx (entrada)/RSxxx para KNX (saída)</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição (max 30 char.)". Se a descrição estiver vazia, exibir "...Datapoint x..." por padrão.</p>					

Tabela 6.2.2 Objeto de comunicação "RS485/232<->KNX"

6.2.3. Objeto de comunicação "gateway VRV/VRF"

Numl	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-AC 1 Control	Power on/off			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
3	CH1-AC 1 Control	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
5	CH1-AC 1 Control	Control mode			1 byte	C	-	W	-	U	HVAC control mode	Low
6	CH1-AC 1 Control	Fan speed			1 byte	C	-	W	-	U	percentage (0..100%)	Low
7	CH1-AC 1 Control	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	-	W	-	U	start/stop	Low
11	CH1-AC 1 Control	Window contact			1 bit	C	-	W	-	U	window/door	Low
13	CH1-AC 1 Status	Power on/off			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
14	CH1-AC 1 Status	Current temperature setpoint			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
15	CH1-AC 1 Status	Ambient reference temperature			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
16	CH1-AC 1 Status	Control mode			1 byte	C	R	-	T	-	HVAC control mode	Low
17	CH1-AC 1 Status	Fan speed			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
18	CH1-AC 1 Status	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	R	-	T	-	start/stop	Low
22	CH1-AC 1 Status	Communication error			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low

Fig.6.2.3 Objeto de comunicação "gateway VRV/VRF"

NÃO.	função de objeto	Nome	Sinalizador de	tipo de dados	DPT
2	Ligar/desligar	CH1-AC 1 Controle	1 bit	Interruptor	C, W, U 1.001
<p>Este objeto de comunicação é usado para controlar o status liga/desliga do ar-condicionado via barramento.</p> <p>Valor do telegrama: 1-On/0-Off</p>					
3	Ajuste do ponto de ajuste atual	CH1-AC 1 Controle	1 byte	C, W, U	5.010 contadores de mais(0..255)
			2 bytes		9.001 temperatura
<p>Este objeto de comunicação é usado para ajustar o valor do ponto de ajuste da temperatura atual. A faixa de valor é determinado pelo tipo de dados da temperatura do ponto de ajuste: 0..255/0..65535</p>					
5	Modo de controle	CH1-AC 1 Controle	1 byte	C, W, U 20.105	Modo de controle HVAC
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para receber o telegrama de controle de cada modo de ar-condicionado do ônibus.</p>					
6	Velocidade do ventilador	CH1-AC 1 Controle	1 byte	C, W, U 5.001	porcentagem
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para controlar a velocidade do ventilador do ar condicionado via barramento.</p>					
7	Giro das palhetas (1-swing,0-stop)	CH1-AC 1 Controle 1 bit		C, W, U 1.010	partida/parada
7	Vanes Up-Down swing (1-swing,0-stop)	CH1-AC 1 Controle 1 bit		C, W, U 1.010	partida/parada
9	Vanes Giro Esquerdo-Direito (1-swing,0-stop)	CH1-AC 1 Controle 1 bit		C, W, U 1.010	partida/parada



K-BUS ® KNX/EIB KNX Gateway para RS485/RS232

<p>O objeto "Vanes swing (1-swing,0-stop)" é visível quando o protocolo AC é selecionado "DAIKIN (DTA116A621)", "Toshiba" ou "Outro" e a oscilação das palhetas está habilitada.</p> <p>O objeto "Vanes Up-Down swing (1-swing,0-stop)" ou "Vanes Left-Right swing (1-swing,0-stop)" é visível quando o protocolo AC é selecionado "Fujitsu" e o movimento Up-Down das palhetas ou movimento Esquerdo-Direito das palhetas está ativado.</p> <p>Esses objetos de comunicação são usados para controlar a oscilação das palhetas do ar-condicionado via barramento.</p> <p>Valor do telegrama: 0-stop/1-swing</p>					
11	Contato da janela	CH1-AC 1 Controle	1 bit	C, W, U 5.01	10 contadores de mais(0..255)
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para receber o status do contato da janela.</p>					
13	Ligar/desligar	CH1-AC 1 Estado	1 bit	C,R,T	1.001 interruptor
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama liga/desliga do Ar-condicionado.</p> <p>Valor do telegrama: 1-On/0-Off</p>					
14	Ajuste do ponto de ajuste atual	CH1-AC 1 Estado	1 byte 2 byte	C,R,T	5.010 contadores de mais(0..255) 9.001 temperatura
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o valor real da temperatura do ponto de ajuste das unidades CA para o barramento.</p> <p>A faixa de valor é determinada pelo tipo de dado da temperatura nominal: 0..255 / 0..65535</p>					
16	Modo de controle	CH1-AC 1 Estado	1 byte	C,R,T	20.105 Controle HVAC modo
<p>Este objeto de comunicação é utilizado para enviar o telegrama de controle de cada modalidade de Ar-condicionado para o barramento.</p>					
17	Velocidade do ventilador	CH1-AC 1 Estado	1 byte	C,R,T	5.001 porcentagem
<p>O objeto de comunicação é usado para ler o status da velocidade do ventilador do ar-condicionado.</p>					
18	Giro das palhetas (1-swing,0-stop)	CH1-AC 1 Estado	1 bit	C,R,T	1.010 partida/parada
18	Vanes Up-Down swing (1-swing,0-stop) CH1-AC 1	Status	1 bit	C,R,T	1.010 partida/parada
20	Vanes Giro Esquerdo-Direito (1-swing,0-stop) CH1-AC 1	Status	1 bit	C,R,T	1.010 partida/parada
<p>O objeto "Vanes swing (1-swing,0-stop)" é visível quando o protocolo AC é selecionado "DAIKIN (DTA116A621)", "Toshiba" ou "Outro" e a oscilação das palhetas está habilitada.</p> <p>O objeto "Vanes Up-Down swing (1-swing,0-stop)" ou "Vanes Left-Right swing (1-swing,0-stop)" é visível quando o protocolo AC é selecionado "Fujitsu" e o movimento Up-Down das palhetas ou movimento Esquerdo-Direito das palhetas está ativado.</p> <p>Esses objetos de comunicação são usados para ler o status de oscilação das palhetas do ar-condicionado.</p> <p>Valor do telegrama: 0-stop/1-swing</p>					
22	Erro de comunicação	CH1-AC 1 Estado	1 bit	C,R,T	1.005 alarme
<p>O objeto de comunicação é usado para ler o status de erro de comunicação entre ar-condicionado e Porta de entrada.</p>					

Tabela 6.2.3 Objeto de comunicação "gateway VRV/VRF"

6.2.4. Objeto de comunicação “cortina”

Number	Name	Object Function	Descri	Group #	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Curtain 1: Control	Close/Open			1 bit	C	-	W	-	-	open/close	Low
3	CH1-Curtain 1: Control	Stop			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
98	CH1-Area 1: Central	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
99	CH1-Area 1: Central	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
100	CH1-Area 1: Central	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
101	CH1-Area 1: Central	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
130	CH1-All: Central	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
131	CH1-All: Central	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
132	CH1-All: Central	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
133	CH1-All: Central	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
134	CH1-Scene	Scene/save			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

Passo/movimento da cortina

Number	Name	Object Function	Descri	Group #	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Curtain 1: Control	Close/Open			1 bit	C	-	W	-	-	open/close	Low
3	CH1-Curtain 1: Control	Stop			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
4	CH1-Curtain 1: Control	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
6	CH1-Curtain 1: Status	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100...)	Low
98	CH1-Area 1: Central	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
99	CH1-Area 1: Central	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
100	CH1-Area 1: Central	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
101	CH1-Area 1: Central	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
130	CH1-All: Central	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
131	CH1-All: Central	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
132	CH1-All: Central	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
133	CH1-All: Central	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
134	CH1-Scene	Scene/save			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

Posição da cortina

Number	Name	Object Function	Descri	Group #	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Curtain 1: Control	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
3	CH1-Curtain 1: Control	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
4	CH1-Curtain 1: Control	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
5	CH1-Curtain 1: Control	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
6	CH1-Curtain 1: Status	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100...)	Low
7	CH1-Curtain 1: Status	Slat position (0..100%)			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100...)	Low
98	CH1-Area 1: Central	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
99	CH1-Area 1: Central	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
100	CH1-Area 1: Central	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
101	CH1-Area 1: Central	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
130	CH1-All: Central	Up/Down			1 bit	C	-	W	-	-	up/down	Low
131	CH1-All: Central	Stop/step			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
132	CH1-All: Central	Curtain position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
133	CH1-All: Central	Slat position (0..100%)			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100...)	Low
134	CH1-Scene	Scene/save			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

Posição veneziana e veneziana

Fig.6.2.4 Objeto de comunicação “Curtain”

NÃO. função de objeto	Nome	Dados	Marcar DPT
		Tipo	
2	Fechado aberto	CH1-{{(Cortina 1)}}: Controle 1bit	C, W 1.009 abrir/fechar
3	Parar	CH1-{{(Cortina 1)}}: Controle 1bit	C, W 1.007 passo

Controle do motor: Abrir/Fechar/Parar. Visível ao selecionar “Curtain step/move”, é adequado para abrir e fechando as cortinas. A descrição do objeto é a seguinte:

Obj.2: O objeto de comunicação é utilizado para receber o telegrama de abertura/fechamento do barramento. Valor do telegrama:

1—Feches a cortina

0—Abra a cortina



<p>Obj.3: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama para interromper o movimento da cortina do ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>1—Parar</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição do dispositivo". Se a descrição estiver vazia, exibir "...Cortina x..." por padrão.</p>					
2	Fechado aberto	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1bit		C, W	1.009 abrir/fechar
3	Parar	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1bit		C, W	1.007 passo
4	Posição da cortina (0..100%)	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1byte		C, W	5.001 porcentagem
6	Posição da cortina (0..100%)	CH1-{{Cortina 1}}: Status	1 byte	C,R,T 5,001	porcentagem
<p>Controle do motor: Abrir/Fechar/Parar/Posição. Visível ao selecionar "Posição da cortina", é adequado para persiana sem ripa. A descrição do objeto é a seguinte:</p> <p>Obj.2: O objeto de comunicação é utilizado para receber um valor de telegrama do barramento para controlar a abertura /fechamento da persiana. Valor do telegrama:</p> <p>1—Feche a cortina</p> <p>0—Abra a cortina</p> <p>Obj.3: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama para interromper o movimento da cortina do ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>1—Parar</p> <p>Obj.4: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama controlando a posição da cortina de o ônibus. Valor do telegrama: 0..100%</p> <p>Obj.6: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama controlando a posição da cortina para o ônibus. Valor do telegrama: 0..100%</p>					
2	Cima baixo	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1bit		C, W	1.008 para cima/para baixo
3	Parar/passos	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1bit		C, W	1.007 passo
4	Posição da cortina (0..100%)	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1byte		C, W	5.001 porcentagem
5	Posição do slat (0..100%)	CH1-{{Cortina 1}}: Controle 1byte		C, W	5.001 porcentagem
6	Posição da cortina (0..100%)	CH1-{{Cortina 1}}: Status	1 byte	C,R,T 5,001	porcentagem
7	Posição do slat (0..100%)	CH1-{{Cortina 1}}: Status	1 byte	C,R,T 5,001	porcentagem
<p>Controle do motor: Cima/Baixo/Parar/Posição. Visível ao selecionar "Posição veneziana e lâmina", é adequado para veneziana com ripas. A descrição do objeto é a seguinte:</p> <p>Obj.3: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama do ônibus para interromper o movimento da cortina ou ajuste o ângulo do slat. Valor do telegrama:</p> <p>1—Stop/Slat adj. Abaixo</p> <p>0—Stop/Slat adj. Acima</p> <p>Obj.5: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama controlando a posição do ângulo do slat de ônibus. Valor do telegrama: 0. 100%</p> <p>Obj.7: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama controlando a posição do ângulo do slat para o barramento. Valor do telegrama: 0. 100%</p> <p>Obj.2, Obj.4 e Obj.6 são iguais aos anteriores.</p>					



98	Cima baixo	CH1-{{Área 1}}: Central	1 bit C, W	1.008 para cima/para baixo
99	Parar/passo	CH1-{{Área 1}}: Central	1 bit C, W	1.007 passo
100	Posição da cortina (0..100%)	CH1-{{Área 1}}: Central	1 byte C, W	5.001 porcentagem
101	Posição do slat (0..100%)	CH1-{{Área 1}}: Central	1 byte C, W	5.001 porcentagem
<p>Controle de área: Cima/Baixo/Parar/Posição. A descrição do objeto é a seguinte:</p> <p>Obj.98: O objeto de comunicação é utilizado para receber um valor de telegrama do barramento para controlar a abertura /fechamento da persiana. Valor do telegrama:</p> <p>1—Mover para baixo</p> <p>0—Move para cima</p> <p>Obj.99: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama para interromper o movimento da cortina do ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>1—Parar</p> <p>Obj.100: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama controlando a posição da cortina para o ônibus. Valor do telegrama: 0..100%</p> <p>Obj.101: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama controlando a posição do ângulo do slat para o ônibus. Valor do telegrama: 0..100%</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro "Descrição (max 30char.)". Se a descrição estiver vazia, exibe "...Área x..." por padrão.</p>				
130	Cima/Baixo	CH1-Todos: Central	1 bit C,W	1.008 para cima/para baixo
131	Parar/passo	CH1-Todos: Central	1 bit C,W	1.007 passo
132	Posição da cortina (0..100%)	CH1-Todos: Central	1 byte C, W	5.001 porcentagem
133	Posição do slat (0..100%)	CH1-Todos: Central	1 byte C, W	5.001 porcentagem
<p>Controle de transmissão: Cima/Baixo/Parar/Posição. A descrição do objeto é a seguinte:</p> <p>Obj.130: O objeto de comunicação é utilizado para receber um valor de telegrama do barramento para controlar a abertura /fechamento da persiana. Valor do telegrama:</p> <p>1—Mover para baixo</p> <p>0—Move para cima</p> <p>Obj.131: O objeto de comunicação é utilizado para receber um telegrama para interromper o movimento da cortina de o ônibus. Valor do telegrama:</p> <p>1—Parar</p> <p>Obj.132: O objeto de comunicação é utilizado para enviar um telegrama controlando a posição da cortina para o ônibus. Valor do telegrama: 0..100%</p> <p>Obj.133: O objeto de comunicação é usado para enviar um telegrama controlando a posição do ângulo da lâmina para o ônibus. Valor do telegrama: 0..100%</p>				
134	Cena/salvar	CH1-Cena	1 byte C, W	18.001 controle de cena
O objeto de comunicação é usado para receber um telegrama de chamada de cena do barramento. Valor do telegrama: 0..63				

Tabela 6.2.4 Objeto de comunicação "Curtain"



6.2.5. Objeto de comunicação “Áudio”

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Audio 1: Control	Power on/off			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
3	CH1-Audio 1: Control	Play=1/Pause=0			1 bit	C	-	W	-	U	start/stop	Low
4	CH1-Audio 1: Control	Next track=1/Previous track=0			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
5	CH1-Audio 1: Control	Mute			1 bit	C	-	W	-	U	enable	Low
6	CH1-Audio 1: Control	Volume+=1/Volume-=0			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
7	CH1-Audio 1: Control	Absolute volume			1 byte	C	-	W	-	U	percentage (0..100%)	Low
8	CH1-Audio 1: Control	Play mode			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
9	CH1-Audio 1: Status	Power on/off			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
10	CH1-Audio 1: Status	Play=1/Pause=0			1 bit	C	R	-	T	-	start/stop	Low
11	CH1-Audio 1: Status	Mute			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
12	CH1-Audio 1: Status	Absolute volume			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
13	CH1-Audio 1: Status	Play mode			1 byte	C	R	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

Fig.6.2.5 Objeto de comunicação “Áudio”

NÃO. função de objeto	Nome	Sinalizador de	tipo de dados	DPT
2	Ligar/desligar	CH1-{{Áudio 1}}: Controle 1 bit	Interruptor	C,W,U 1.001
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama de controle de ativação/desativação da música de fundo do bus, para controlar a potência do módulo de música de fundo. Valor do telegrama:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p> <p>O nome entre parênteses muda com o parâmetro “Descrição (max 30 char.)”. Se a descrição estiver vazia, exibir “...Audio x...” por padrão.</p>				
3	Reproduzir=1/Pausar=0	CH1-{{Áudio 1}}: Controle 1 bit		C,W,U 1.010 partida/parada
<p>O objeto de comunicação é usado para reproduzir/parar a música no módulo de música de fundo. Valor do telegrama:</p> <p>1—Tocar música</p> <p>0—Pausar a reprodução da música</p>				
4	Próxima faixa=1/Faixa anterior=0	CH1-{{Áudio 1}}: Controle 1 bit		C, W 1,007 passo
<p>O objeto de comunicação é usado para alternar a reprodução da música do módulo de música de fundo para o música anterior/a próxima música. Valor do telegrama:</p> <p>1—Tocar a próxima música</p> <p>0—Reproduzir a música anterior</p>				
5	Mudo	CH1-{{Áudio 1}}: Controle 1 bit		C,W,U 1.003 ativar
6	Volume+=1/Volume-=0	CH1-{{Áudio 1}}: Controle 1 bit		C, W 1,007 passo
<p>Quando 1 bit, suporta ajuste de volume e função mudo. A descrição do objeto é a seguinte:</p> <p>Obj.5: O objeto de comunicação é utilizado para receber um valor de telegrama do barramento para controlar o mudo. Telegrama valor:</p> <p>1—Mudo</p> <p>0—Sair mudo</p> <p>Obj.6: O objeto de comunicação é utilizado para ajustar o volume do módulo de música ambiente. Telegrama valor:</p> <p>1—Aumentar o volume</p> <p>0—Diminuir o volume</p>				



7	Volume absoluto	CH1-{{Áudio 1}}: Controle	1 byte	C,W,U	5.001 porcentagem 5.004 porcentagem
<p>Quando 1 byte, suporta apenas ajuste de volume. A descrição do objeto é a seguinte:</p> <p>Obj.6: O objeto de comunicação é utilizado para ajustar o volume do módulo de música ambiente. o alcance de valor é determinado pelo tipo de dado selecionado: 0..100 / 0..255</p>					
8	modo de reprodução	CH1-{{Áudio 1}}: Controle	1 byte	C,W,U	5.010 pulsos do contador
<p>O objeto de comunicação é usado para receber o telegrama de controle do modo de reprodução da música de fundo de ônibus. Telegrama de modo diferente predefinido por parâmetro.</p>					
9	Ligar/desligar	CH1-{{Áudio 1}}: Status	1 bit	C,R,T	1.001 interruptor
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de status on/off da música de fundo para o barramento.</p> <p>Valor do telegrama:</p> <p>1—Ligado</p> <p>0—Desligado</p>					
10	Reproduzir=1/Pausar=0	CH1-{{Áudio 1}}: Status	1 bit	C,R,T	1.010 partida/parada
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de status de reprodução da música de fundo para o barramento.</p> <p>Valor do telegrama:</p> <p>1—Tocar música</p> <p>0—Pausar a reprodução da música</p>					
11	Mudo	CH1-{{Áudio 1}}: Status	1 bit	C,R,T	1.003 ativar
<p>Quando 1 bit, este objeto de comunicação é usado para enviar o status mute para o barramento. Valor do telegrama:</p> <p>1—Mudo</p> <p>0—Sair mudo</p>					
12	Volume absoluto	CH1-{{Áudio 1}}: Status	1 byte	C,R,T	5.001 porcentagem 5.004 porcentagem
<p>Quando 1byte, este objeto de comunicação é usado para enviar o status do volume para o barramento de música de fundo.</p> <p>A faixa de valor é determinada pelo tipo de dado selecionado: 0..100 / 0..255</p>					
13	modo de reprodução	CH1-{{Áudio 1}}: Status	1 byte	C,R,T	5.010 pulsos do contador
<p>O objeto de comunicação é usado para enviar o telegrama de status do modo de reprodução da música de fundo para o barramento.</p> <p>Telegrama de modo diferente predefinido por parâmetros.</p>					

Tabela 6.2.5 Objeto de comunicação "Áudio"