

Ficha Técnica Para

Gateway KNX para RS485/RS232

BTPG-04/03.1

O PADRÃO mundial para controle de residências e edifícios

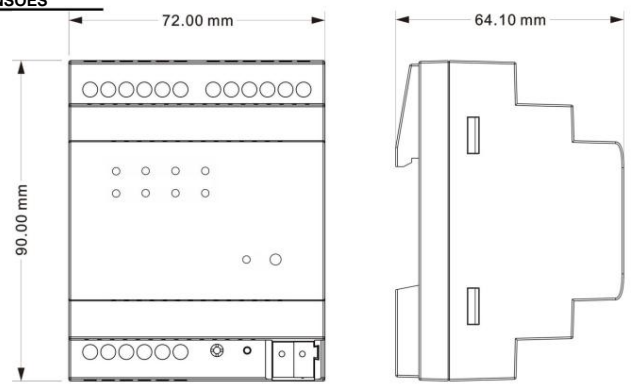
CARACTERÍSTICAS

- Configure os parâmetros básicos de comunicação, como taxa de transmissão, bit de dados, parada bit, bit de paridade e etc.
- Canal suporta Max.200 pontos de dados. Cada ponto de função é unidirecional, que pode ser configurado direção, 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 ar condicionado DAIKIN VRV no modo Modbus RTU, controle independente até 64 dispositivos.
- Suporte a alguns fabricantes de cortinas elétricas e host de música de fundo protocolo de controle.

PARÂMETROS

Fonte de energia	Tensão de operação	21-30V DC, através do barramento KNX
	corrente de barramento	<12mA 30V CC
	energia do barramento	<360mW
Tensão de alimentação	nominal	12~30 Vcc
	Atual	<60mA 30V CC
	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 mm ²
	Torque	Núcleo único 0,2-2,5 mm ² 0,4Nm
Operação e mostrar	LED de alimentação do canal amarelo, alimentação do canal normal	
	Canal	Verde piscando, telegrama KNX->Outro protocolo
	LED de comunicação	Vermelho piscando, telegrama Outro protocolo ->KNX
Temperatura	botão de programação e LED	Vermelho, atribuir endereço físico
	Operação	- 5 °C ... + 45 °C
	Armazenar	-25 °C ... + 55 °C
Ambiente	Transporte	- 25 °C ... + 70 °C
	Umidade	<93%, exceto orvalho
Projeto	Instalação padrão em trilho DIN de 35 mm	

DIMENSÕES



Modelo	Dimensão	Peso
BTPG-04/03.1	72 x 90 x 64,1 mm	0,17kg

DESCRIÇÕES

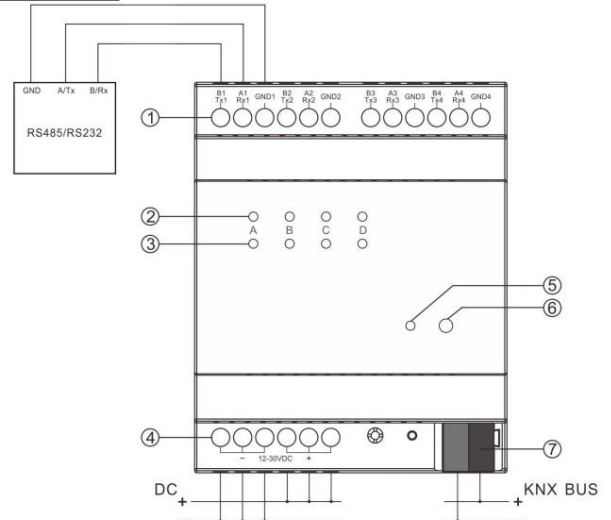


FIGURA DE INSTALAÇÃO

• 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.

• Indicador LED de energia do canal

• Indicador LED de comunicação do canal

• Terminais de parafuso de alimentação auxiliar

• LED de programação

• Botão de programação

• Terminal de conexão de barramento KNX

FIGURA DE INSTALAÇÃO

Os dispositivos são adequados para instalação em quadros de distribuição com 35mm trilho de montagem conforme DIN EN 60715 ou uma pequena caixa para facilitar rápida instalação do dispositivo. Deve garantir que a operação, teste, detecção, manutenção e reparo do dispositivo sejam corretos.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A instalação e o comissionamento do dispositivo só podem ser realizados por técnicos treinados eletricitistas. As normas, diretivas, regulamentos e instruções relevantes devem ser observados ao planejar e executar a instalação elétrica. •Proteja o dispositivo contra umidade, sujeira e danos durante o transporte, armazenamento e operação! •Não

opere o dispositivo fora dos dados técnicos especificados (por exemplo, temperatura faixa)!

•O dispositivo só pode ser operado em gabinetes fechados (por exemplo, quadros de distribuição)

Caso o aparelho fique sujo, pode ser limpo com um pano seco. Se isso não for suficiente, pode-se usar um pano levemente umedecido com solução de sabão. Em hipótese alguma devem ser usados agentes cáusticos ou solventes.

Especificação técnica do gateway de protocolo **KNX-RS485/RS232**

Modelo Aplicável:

BTPG-04/03.1

Sistema de controle residencial e predial de padrão internacional

características do produto

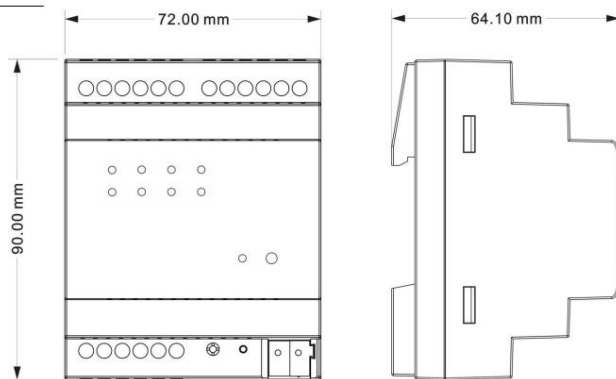
- Parâmetros básicos relacionados à comunicação podem ser configurados, como taxa de transmissão, bits de dados, bits de parada, bits de paridade, etc.;
- O canal suporta no máximo 200 pontos de dados, e a função de cada ponto é unidirecional, e a direção pode ser configurada independentemente, e o nome e o tipo de dados do ponto correspondente (suporte 1bit/2bit/4bit/1byte/2byte);
- Pode ser usado como mestre Modbus para ler os dados de registro do dispositivo escravo e se comunicar com o KNX;
- Pode ser usado como escravo Modbus para carregar os dados do dispositivo KNX para o host ou sistema BA;
- Pode ser utilizado como um gateway comum, apenas convertendo dados, sem mecanismo de comunicação e processamento lógico;
- Suporte ao protocolo de controle Modbus RTU do condicionador de ar Daikin VRV, pode controlar independentemente até 64 unidades internas;
- Suporta protocolos de comunicação para cortinas elétricas e controle de host de música de fundo de alguns fabricantes.

Parâmetros técnicos

Tensão de alimentação do barramento	21-30V DC, fornecido pelo barramento KNX
corrente de ônibus	<12mA 30V CC
consumo de energia do ônibus	<360mW
Tensão de alimentação auxiliar	12-30 Vcc
corrente elétrica	<60mA 30V DC
potência de energia	<1,8W
Conecte-se ao KNX	Terminal de conexão de barramento (vermelho/preto)
fonte de alimentação auxiliar	terminal de parafuso
Terminals de parafuso RS485/RS232	
Seção transversal do cabo	Multi-core 0,2-1,5mm2 Single-core 0,2-2,5mm2
torque	0,4Nm

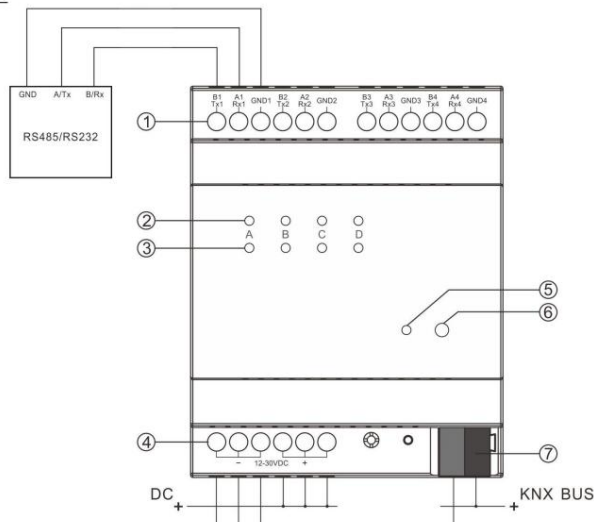
Indicador de energia do canal de operação e indicação LED luz amarela, a fonte de alimentação do canal correspondente é normal	
LED de indicação de comunicação de canal pisca em verde, mensagem KNX -> mensagem de protocolo de terceiros	A luz vermelha pisca, mensagem de protocolo de terceiros -> mensagem KNX
Botão de programação e luz LED vermelha para atribuição de endereço físico	
operação de faixa de temperatura	- 5 °C ... + 45 °C
armazenar	-25 °C ... + 55 °C
transporte	- 25 °C ... + 70 °C
Condições Ambientais Umidade	<93%, exceto condensação
Projetado para ser montado em trilho DIN de 35 mm, instalação modular	

Dimensões



modelo	tamanho	peso
BTPG-04/03.1	72 x 90 x 64,1 mm	0,17kg

diagrama de fiação



ilustrar

- Interface RS485/RS232
- B1 e A1 são o primeiro canal de interface RS485
- TX1, RX1 são o primeiro canal de interface RS232
- Os outros canais são conectados da mesma forma que o primeiro canal e não serão repetidos aqui.
- Observação: os métodos de comunicação RS485 e RS232 precisam corresponder aos módulos de hardware do produto e às configurações do banco de dados.
- LED indicador de energia do canal
- LED de indicação de comunicação do canal
- Terminal de parafuso de alimentação auxiliar
- LED do programa
- Botão de programação
- Terminal de conexão de barramento KNX

Notas de instalação

Este dispositivo foi projetado para ser moldado de acordo com a série EN 60715 para conveniência e rápida instalação na caixa de distribuição ou pequena caixa. Equipamento de instalação em bloco, pode ser instalado em trilho D de 35 mm. A instalação deve garantir que o equipamento seja operado, testado, inspecionado. A manutenção e os reparos estão corretos.

dica importante

- A instalação e o comissionamento do equipamento devem ser realizados apenas por eletricitistas qualificados. Durante o planejamento e execução de instalações elétricas. Padrões relevantes, diretivas, regras e instruções são rigorosamente aplicadas.
- É necessário evitar umidade, sujeira e danos ao dispositivo durante o transporte, armazenamento e uso.
- Não opere o dispositivo fora das especificações especificadas (por exemplo, faixa de temperatura).
- O dispositivo só pode ser operado em um ambiente fechado (como uma caixa de distribuição).
- Quando o aparelho estiver sujo, use apenas um pano seco para limpeza. Se isso não for suficiente para limpar, você pode usar Limpe suavemente com um pano úmido e um pouco de solução de sabão. Nunca use agentes alcalinos ou solventes corrosivos.