

Descrição do Produto

O módulo de comunicação FBs-CM25C é um conversor bidirecional RS-232/RS-485 ou RS-232/RS-422 da Série FBs. Pode ser utilizado como interface com outros modelos de controladores ou aplicações, sendo sua alimentação e conexões não dependentes de outros produtos da Série FBs. A característica de isolamento, entre cada porta, protege este módulo contra danos quando a tensão, entre cada sub sistema, é muito elevada. Permite que aparelhos de diferentes interfaces ou padrões de troca de dados possam se comunicar numa mesma rede através desta conversão. O módulo ajusta automaticamente o fluxo, a velocidade de transferência e o formato dos dados.

Tem como principais características:

- Conversor bidirecional RS-232/RS-485 ou bidirecional RS-232/RS-422
- É utilizado independente de outros produtos da Série FBs
- Controle de fluxo automático
- Isolação elétrica (óptica)
- Leds de monitoração de comunicação RX individual para cada porta
- Velocidade de transmissão máxima de 230 Kbps
- Não necessita de software de programação
- Terminação interna selecionável para a rede RS-485



Dados para Compra

Itens Integrantes

A embalagem desse produto contém os seguintes itens:

- Módulo FBs-CM25C

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto

Código	Denominação
FBs-CM25C	Módulo conversor bidirecional RS-232 / RS-485

Produtos Relacionados

Os seguintes produtos devem ser adquiridos separadamente quando necessário:

Código	Denominação
AL-1718	Cabo comunicação RJ45-CFDB9 (3m)
AL-1731	Cabo comunicação RS-485 RJ45-CMDB9 (3m)
AL-1748	Cabo comunicação RS-232 CMDB9-CFDB9 (3m)
AL-1754	Cabo comunicação CMDB9-CFDB9 (3m)
AL-2301	Cabo RS-485 p/ redes ALNET I e ALNET II
AL-2306	Cabo RS-485 p/ rede MODBUS
AL-2600	Derivador e terminação
PO8525	Derivador e terminação p/ rede RS-485

Notas

AL-1718: este cabo possui um conector serial RJ45 e outro DB9 RS-232 fêmea padrão IBM/PC. Pode ser utilizado para:

- Interligação do módulo FBs-CM25 (RS-232) com CPs da Série DUO
- Interligação do módulo FBS-CM25 (RS-232) com CPs da Série Ponto

AL-1731: Este cabo possui um conector DB9 RS-485 macho pinagem padrão Altus e outro RJ45. Pode ser utilizado para conectar uma UCP da Série Ponto no módulo PO8525.

AL-1748: Este cabo possui um conector serial DB9 Macho e outro DB9 Fêmea RS-232. Pode ser utilizado para:

- Interligação do módulo FBs-CM25 (RS-232) com CPs da Série FBs

AL-1754: Este cabo possui um conector serial DB9 Macho e outro DB9 Fêmea RS-232. Pode ser utilizado para:

- Interligação do módulo FBs-CM25 (RS-232) com um Microcomputador

AL-2301: Cabo blindado de dois pares trançados, sem conectores, para ser utilizado em redes RS-485 tais como:

- Interligar numa rede RS-485 entre dois os mais AL-2600 ou PO8525, com comprimento máximo de 1000 metros.
- Interligação do módulo FBs-CM25 numa rede RS-485 com CPs da Série FBs.
- Interligação do módulo FBs-CM25 no módulo PO8525.
- Interligação de CPs da Série FBs no módulo PO8525.

AL-2306: Cabo blindado de dois pares trançados, sem conectores, para ser utilizado em redes RS-485 tais como:

- Interligar numa rede RS-485 entre dois os mais AL-2600 ou PO8525, com comprimento máximo de 500 metros. Acima de 500 metros, deve ser utilizado o cabo AL-2301.
- Interligação do módulo FBs-CM25 numa rede RS-485 com CPs da Série FBs.
- Interligação do módulo FBs-CM25 no módulo PO8525.
- Interligação de CPs da Série FBs no módulo PO8525.

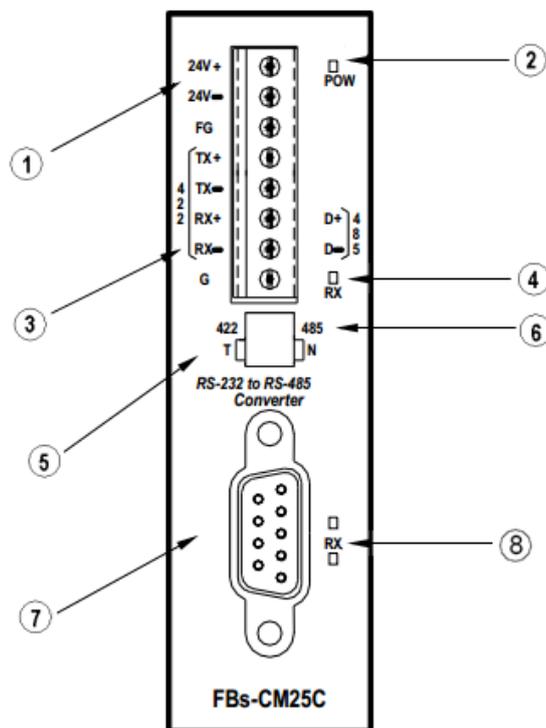
AL-2600: Este módulo é um meio prático de fazer a interligação de uma rede padrão RS-485 (cabo AL-2301) ao cabo AL-2305. É um módulo totalmente passivo possuindo apenas conectores para a derivação e resistores para terminação de rede.

PO8525: Este módulo pode ser utilizado para a interligação de CPs da Série Ponto ou DUO a uma rede RS-485. Possui dois bornes para derivação de rede, resistores para terminação, e um conector RJ45, onde a interface COM2 da UCP da Série Ponto pode ser conectada diretamente ao PO8525 utilizando o cabo AL-1731.

Características**Características Gerais**

	FBs-CM25C
Conversões	De RS-232 para RS-485 De RS-232 para RS-422 De RS-485 para RS-232 De RS-422 para RS-232
LED's de monitoração	RX RS-485/RS-422 RX RS-232
Velocidade máxima de comunicação	230 Kbps
Isolação elétrica (óptica)	Sim
Ajuste de parâmetros	Automático
Terminação	Para a porta RS-485, selecionável por chave
Temperatura de operação	0 a 60°C
Fonte externa	24 Vdc, 0,5 W
Dimensões (L x A x P)	25 x 90 x 73 mm
Dimensões embalagem (L x A x P)	55 x 103 x 111 mm
Peso	111 g
Peso com embalagem	130 g

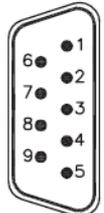
Disposição dos Conectores



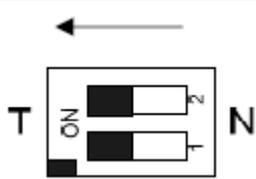
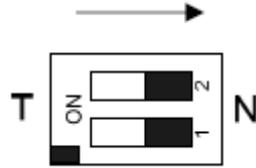
Notas do Diagrama

- 1 – Entrada da fonte de alimentação.
- 2 – Indicador de alimentação.
- 3 – Porta de conversão RS-485 / RS-422.
- 4 – Indicadores de Comunicação RX da RS-485 ou RS-422.
- 5 – Chave seletora de terminação para a rede RS-485.
- 6 – Seletor RS-232 para RS-485 ou RS-232 para RS-422.
- 7 – Porta de conversão RS-232 (ver pinagem no item abaixo).
- 8 – Indicadores de Comunicação RX da RS-232.

Pinagem Porta RS-232

Pino	Função	RS-232  DB9 Fêmea
1	DCD	
2	TX	
3	RX	
4	DTR	
5	GND (referência)	
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	RI	

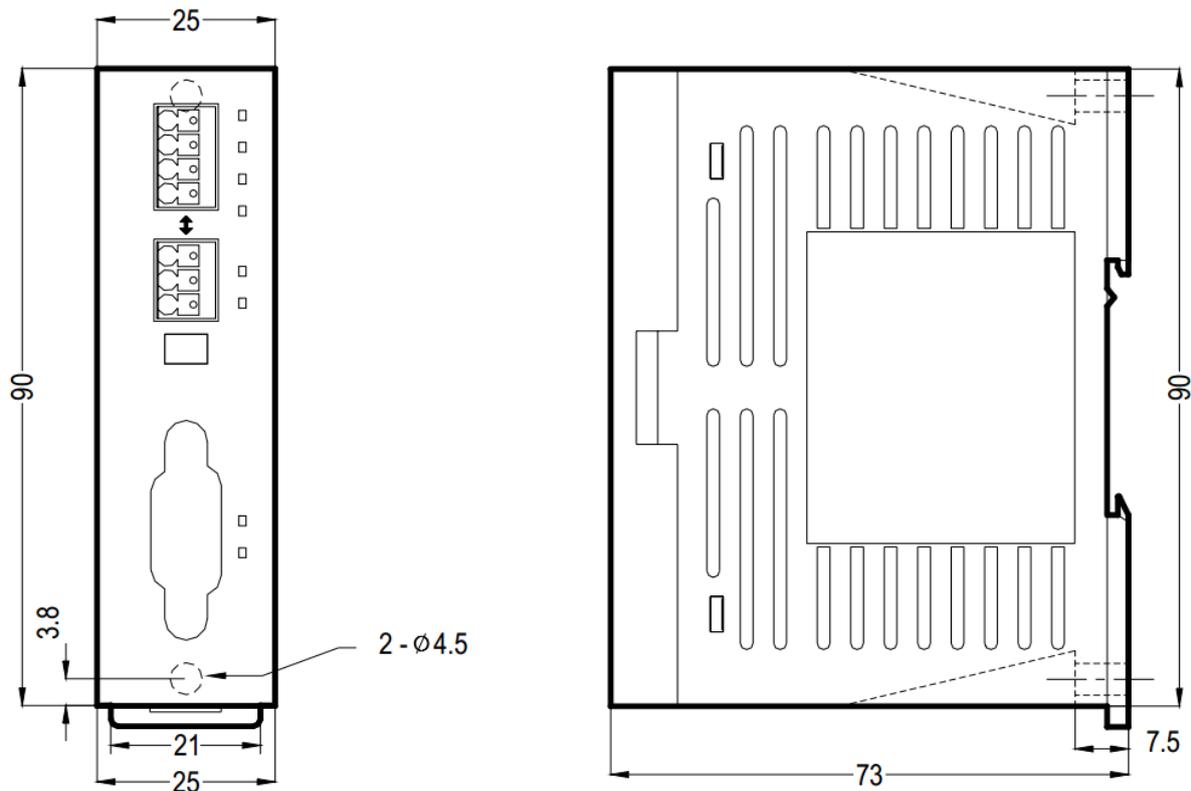
Disposição da Chave

Estado da Terminação	Posição das Chaves
Ligada	
Desligada	

Dimensões

Dimensões em mm.

O Manual do Usuário FBs deve ser consultado para dimensionamento geral do painel.



Manuais

Para maiores detalhes técnicos, configuração, instalação módulos de conversão FBs-CM25C os seguintes documentos devem ser consultados.

Código do documento	Descrição	Idioma
CT157801	Características Técnicas da Série FBs	Português
MU257002	Manual do Usuário FBs I – Hardware e Instruções	Inglês
MU257003	Manual do Usuário FBs II – Programação Avançada	Inglês