
Descrição do Produto

O cabo AL-2306 é utilizado na transmissão de dados na rede RS485 ou CAN, aplicado em protocolos tais como MODBUS, CAN e ALNET I. É um cabo blindado de dois pares trançados que apresenta características necessárias para transmissão de dados em alta velocidade no ambiente industrial.

ATENÇÃO:

A partir da revisão B desta CT, o cabo AL-2306 fornecido pela Altus teve uma modificação em suas características físicas. Caso seja necessárias informações sobre o modelo antigo, o suporte da Altus deve ser acessado para solicitar as informações.

Dados para Compra

Itens Integrantes

O cabo AL-2306 é fornecido no comprimento desejado pelo cliente e em bobina de comprimento máximo de 1000 metros.

Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para compra do produto:

Código	Denominação
AL-2306	Cabo RS-485 p/ rede MODBUS ou CAN – XX metros

Produtos Relacionados

Os seguintes itens devem ser adquiridos separadamente:

Código	Denominação
PO8525	Derivador e Terminador para rede RS-485
AL-2600	Derivador e Terminação para Rede Alnet I e Alnet II

PO8525: Módulo derivador/ terminador para rede RS-485. É utilizado para implementar a interligação do cabo AL-2306 com as interfaces RS-485 das UCPs Altus que possuem conector RJ45 como porta serial. Possibilita a implementação da terminação da rede RS485, evitando com isto a reflexão dos sinais na rede de comunicação.

AL-2600: Módulo derivador/ terminador para redes Alnet I e Alnet II. É utilizado para possibilitar a Interligação do cabo AL-2306 com os CPs da série AL-2000 e Quark, também prover a terminação da rede RS485, evitando problemas de reflexão de sinais.

Características

	AL-2306
Tipo de Cabo	RS-485 com dois pares de cabos trançados e blindagem.
Comprimento máximo	1000 m
Condutor	Cobre estanhado flexível, de bitola 24 AWG.
Blindagem	Global em fita metalizada com 100% de cobertura, aplicada helicoidalmente sobre os pares e malha de cobre flexível.
Capa externa	PVC na cor preta.
Condições de uso	interno, protegido do intempérie e incidência da luz solar.
Diâmetro externo máximo	9,3 mm
Identificação dos pares	Par nº 1: condutor preto e branco. Par nº 2: condutor vermelho e branco.
Resistência máxima	78,7 Ohms / Km @ 20°C
Velocidade de propagação nominal	66%
Impedância característica	120 Ohms
Capacitância mútuaCT	42,0 pF/m
Temperatura de operação	-20 a +80°C

Instalação

A rede RS485 deve ficar afastada de redes elétricas de potência afim de reduzir interferências eletromagnéticas. Recomenda-se o uso de eletrodutos separados, mantendo uma distância mínima de 100 mm entre a rede de comunicação e as redes elétricas.

O cabo AL-2306 deve ser protegido da incidência direta de raios solares.

Este cabo é especificado para um comprimento de rede máximo de 1000 m.

Comprimentos maiores de cabo diminuem a margem de ruído, aumentando a probabilidade de falhas na comunicação. Para distâncias maiores de 500 m recomenda-se a utilização de repetidores ou cabos óticos.