

MEMORIAL DESCRITIVO

EQUIPAMENTO DESTINADO A EMBARCAÇÃO (REB)

Identificação do Produto

Denominação comercial: Electrical Cable RS-232 9-Pin to USB

Tipo de produto: Cabo conversor de comunicação serial RS-232 para USB

Classificação Fiscal (NCM):8544.42.90

Aplicação: Comunicação e interface entre equipamentos eletrônicos de sistemas marítimos e computadores de diagnóstico ou manutenção.

Descrição Técnica

O Electrical Cable RS-232 9-Pin to USB consiste em um cabo conversor utilizado para interligação entre interfaces de comunicação serial padrão RS-232 (conector DB9 de 9 pinos) e portas USB de computadores ou dispositivos de diagnóstico.

O cabo integra circuito conversor eletrônico responsável pela adaptação dos sinais de comunicação serial para o padrão USB, permitindo que equipamentos com interface RS-232 possam ser conectados a computadores modernos que possuem apenas portas USB.

Este tipo de cabo é amplamente utilizado em atividades de configuração, diagnóstico, monitoramento e manutenção de equipamentos eletrônicos embarcados.

Função e Aplicação

O cabo possui as seguintes funções principais:

- Conversão de interface de comunicação RS-232 para USB;
- Interligação entre equipamentos eletrônicos marítimos e computadores de manutenção;
- Permitir configuração, diagnóstico e atualização de parâmetros operacionais de sistemas embarcados;
- Facilitar atividades de manutenção técnica e monitoramento de equipamentos instalados na embarcação.

O cabo é utilizado em equipamentos eletrônicos instalados em embarcações comerciais, incluindo sistemas de controle, automação ou monitoramento marítimo.

Características Construtivas

- Tipo de cabo: Conversor de comunicação serial
- Interface 1: Conector RS-232 padrão DB9 (9 pinos)
- Interface 2: Conector USB
- Função eletrônica: Conversão de protocolo RS-232 para USB

- Comprimento: Variável conforme modelo do fabricante
- Aplicação: Comunicação entre equipamentos eletrônicos e computadores de diagnóstico
- Ambiente de operação: Equipamentos eletrônicos instalados em ambiente marítimo.

Especificidade Técnica

O Electrical Cable RS-232 9-Pin to USB é fornecido como acessório de interface utilizado em equipamentos eletrônicos específicos instalados na embarcação.

O cabo é projetado para garantir compatibilidade de comunicação entre os equipamentos do fabricante e os sistemas de diagnóstico utilizados nas operações de manutenção, sendo empregado nas rotinas técnicas de configuração e monitoramento dos sistemas eletrônicos.

O item em questão consiste em cabo de comunicação específico utilizado para interface e manutenção de equipamentos eletrônicos fornecidos pelo fabricante considerando os requisitos de compatibilidade técnica, conectividade e integração com os equipamentos instalados na embarcação.

