



Tipo de Documento: Especificação Técnica
Área de Aplicação: Automação e Telecomunicação
Título do Documento: Especificação de cabos de comunicação serial RS 232

Cabo Serial de Comunicação para Relógios

SUMÁRIO

1.	OBJETIVO	2
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	2
3.	DEFINIÇÕES	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	2
5.	RELAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONVERSOR	2
6.	GARANTIA	4
7.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	4



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Automação e Telecomunicação

Título do Documento: Especificação de cabos de comunicação serial RS 232
Cabo Serial de Comunicação para Religadoras

1.OBJETIVO

Descrever os requisitos necessários para o fornecimento de cabo de comunicação serial RS232 com conector DB9-M em uma ponta e DB9-F na outra. Este cabo é utilizado para conectar o módulo de comunicação (rádio, modem GPRS ou bridge MESH) com o painel da chave religadora.

2.ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

Empresas de distribuição do grupo CPFL

2.2. Área

Gerência de Telecomunicações e Sistemas Técnicos

3.DEFINIÇÕES

Não se aplica

4.DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Não se aplica

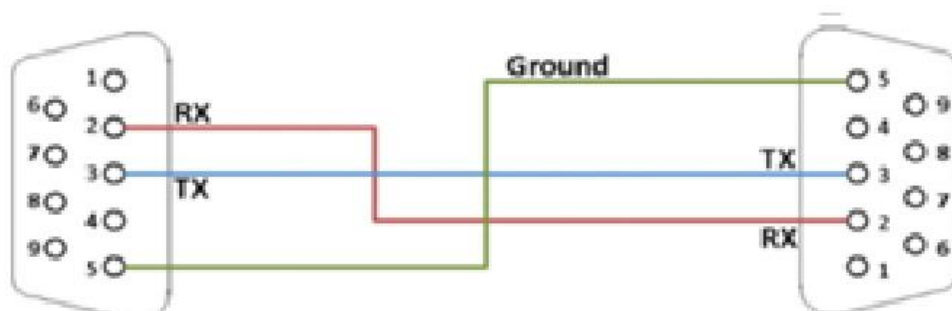
5.RELAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONVERSOR

- Fixação: Parafuso;
- Norma: EIA RS232-C;
- Dimensão mínima (Largura): 1m;
- Proteção contra ruído.
- Conexão direta de pinos.

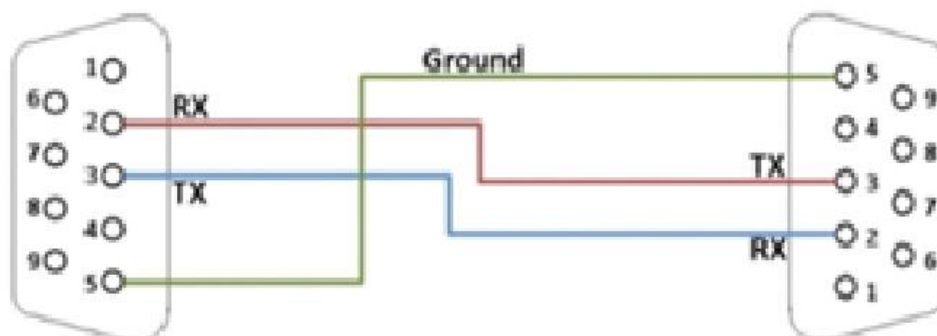
6. RS232 – Macho Fêmea



Cabo Direto DB9



Cabo Cruzado DB9





Tipo de Documento: Especificação Técnica
Especificação Técnica
Área de Aplicação: Automação e Telecomunicação
Telecom e Sistemas Técnicos
Título do Documento: Especificação de cabos de comunicação serial RS 232
Cabo Serial de Comunicação para Religadoras

7. GARANTIA

O cabo serial de comunicação deverá ser coberto por uma garantia contra defeitos de projeto, fabricação e acabamento pelo prazo mínimo de 90 (noventa) dias, após a entrega no destino citado no contrato.

Da mesma maneira, a qualquer momento durante o período de garantia, o fornecedor deverá substituir ou reparar, atendendo no menor prazo possível à solicitação da CPFL, qualquer componente e acessório que apresente defeito ou falha oriundos da fabricação, emprego de materiais inadequados ou acabamento, conforme o caso.

8. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

8.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL PAULISTA	REST	Moacir Penachim Neto
CPFL PIRATININGA	REST	Andre Luis Oppenheimer Marques

8.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
NA	NA	Criação do GED
1	01/10/2010	Atualização do documento
1.1	22/02/2014	Atualização do documento
1.2	11/03/2019	Atualização da formatação do documento Inserção dos itens: 3. Definições e 4. Documentos de Referencia