

Capítulos

Capítulo 1 - Manutenção e Localização de Falhas do Sistema de cabos DeviceNet

Entendendo a Topologia.....	3
Tipos de Cabos.....	3
Distância máxima dos cabos.....	6
Derivação Cumulativa.....	7
Resistores de Terminação.....	9
Exercício A.....	10
Fontes de alimentação.....	12
Múltiplas Fontes.....	13
Verificação da tensão de rede.....	14
Método da procura.....	16
Método do cálculo total.....	18
Exercício B.....	20
Malha de aterramento.....	23

Capítulo 2 - Configurando uma rede DeviceNet utilizando o Software RSNetworx

Antes de começar.....	25
Tipos de troca de dados..	25
Como fazer ?.....	27

Capítulo 3 - Configurando o Scanner 1756-DNB.

Como fazer ?	51
--------------------	----

Capítulo 4 - Fazendo o Download para a rede DeviceNet...	71
Como fazer ?	71
Exercício.....	78
Capítulo 5 - Configurando o Scanner 1771-SDN.....	79
Como fazer ?.....	79
Exercício.....	93
Capítulo 6 - Configurando o Scanner 1747-SDN.....	95
Como fazer ?	95
Exercício.....	107
Capítulo 7 - Conectando-se à rede DeviceNet e aos Dispositivos.....	109
O que você aprenderá.....	109
Conexão de rede.....	109
Módulo 1770-KFD.....	109
Apêndice A - Adicionando Dispositivos ao Software RSNetworx..	121
Antes de começar.....	121
Adicionando o EDS através do próprio dispositivo.....	122
Adicionando o EDS através do arquivo eletrônico..	132
Apêndice B -Utilizando o ADR (Auto Device Replaceniement)....	139
Antes de começar.....	139
Como funciona o ADR.....	139
Como fazer ?.....	140
Informações Importantes.....	143

Copyright 2006 – João Pedro Filho – Todos direitos Reservados

EXEMPLO: capítulo 1

Distância máxima dos cabos A distância entre dois pontos, não deve exceder a distância máxima permitida para a taxa de transmissão de dados utilizada.

Para a maioria dos casos, a distância máxima deveria ser a medida entre os resistores de terminação. Porém, se a distância de um ponto de derivação para o dispositivo é maior que a distancia entre o ponto de derivação e o resistor de terminação mais próximo, então devemos incluir o comprimento desta derivação como parte do cabo tronco.

Velocidade	Distância Máxima (Flat)	Distância Máxima (Cabo grosso)	Distância Máxima (Cabo fino)
125K bits/s	420m	500m	100
250K bits/s	200m	250m	
500K bits/s	75m	100m	

