

smar

FIRST IN FIELDBUS

DF52 / DF60

MAR / 13
DF52/DF60

MANUAL DE INSTALAÇÃO

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA FIELDBUS



DF52 - 60 MP

smar
www.smar.com.br

Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

PREVENINDO DESCARGAS ELETROSTÁTICAS



ATENÇÃO

Descargas eletrostáticas podem danificar componentes eletrônicos semicondutores presentes nas placas de circuitos impressos. Em geral, ocorrem quando esses componentes ou os pinos dos conectores dos módulos e racks são tocados, sem a utilização de equipamentos de prevenção de descargas eletrostáticas.

Recomendam-se os seguintes procedimentos:

- ✓ Antes de manusear os módulos e racks descarregar a carga eletrostática presente no corpo através de pulseiras próprias ou mesmo tocando objetos que estejam aterrados;
- ✓ Evite o toque em componentes eletrônicos ou nos pinos dos conectores de racks e módulos.

DF52/DF60 – FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA FIELDBUS

Descrição

Estes módulos foram especialmente desenvolvidos para alimentar as redes fieldbus. A principal diferença entre eles é a tensão de entrada:

DF52 (90 ~ 264 Vac)

DF60 (20 ~ 30 Vdc)

A fonte de alimentação **DF52** é um equipamento de segurança não-intrínseco com uma entrada AC universal (90 a 264 Vac, 47 a 63 Hz ou 127 a 135 Vdc) e uma saída de 24Vdc isolada, com proteção contra sobrecorrente e curto-circuito, além de indicação de falha, apropriada para alimentar os elementos do fieldbus.

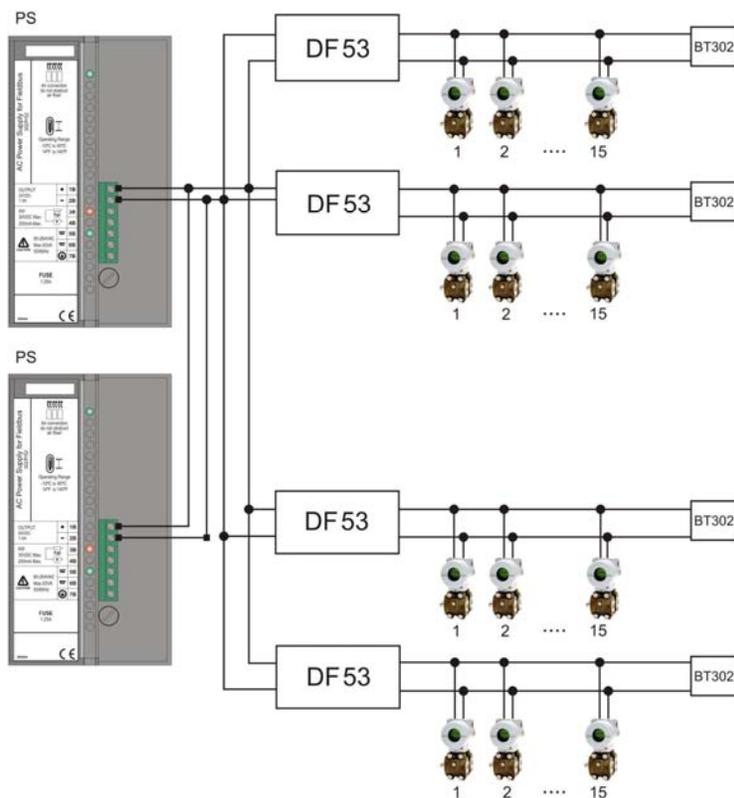
A fonte de alimentação **DF60** é um equipamento de segurança não intrínseco com uma entrada DC (20 a 30Vdc) e uma saída de 24Vdc isolada, com proteção contra sobrecorrente e curto-circuito e, também, indicação de falha, apropriada para alimentar os elementos do fieldbus.

A interconexão dos elementos do fieldbus com as unidades **DF52/DF60** deverá ser feita como mostra a figura abaixo. Não existe *overshoot* quando chaveado ON ou OFF. O DF52/DF60 pode alimentar até 4 redes fieldbus totalmente carregadas.

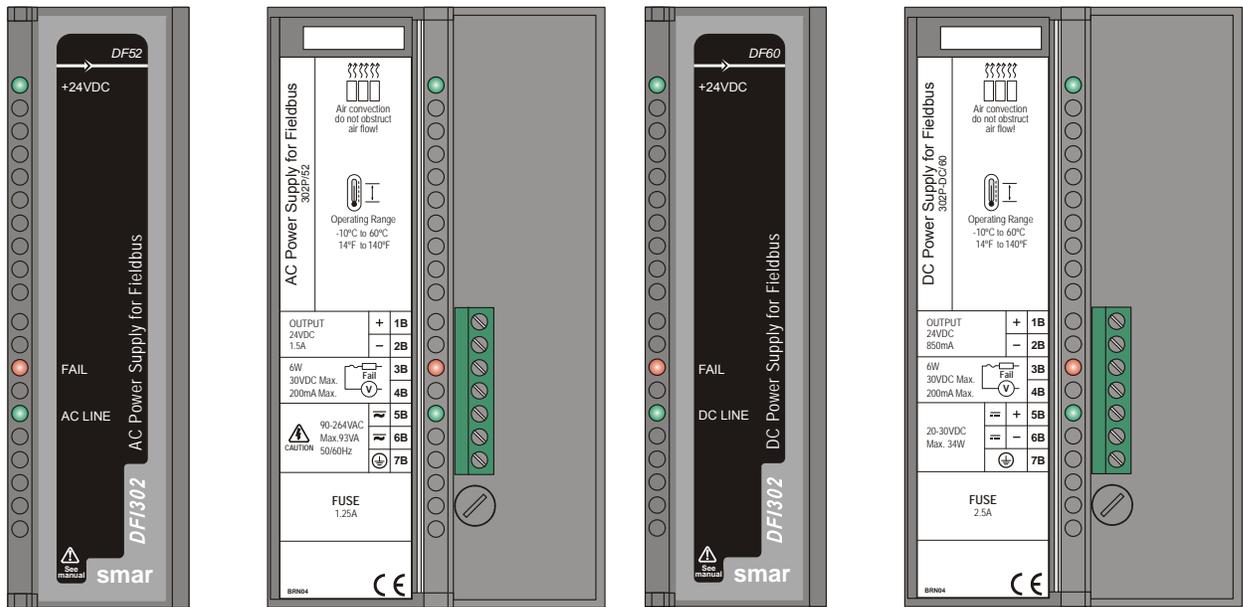
OBSERVAÇÃO

Os cabos que interconectam os módulos DF52/DF60 aos DF53/DF98 devem ter comprimento máximo de 3 metros.

Se alguma condição anormal ocorrer na saída, como sobrecarga ou curto-circuito, as chaves internas do **DF52/DF60** são automaticamente desligadas, portanto os circuitos estão protegidos. Quando as saídas retornarem à condição normal de operação, o circuito é automaticamente ligado.



O **DF52/DF60** permite redundância sem a necessidade de componentes acoplados à sua saída.



Fonte de Alimentação para o Fieldbus: DF52/DF60

Especificações Técnicas

ENTRADAS DF52		
DC	127 a 135 Vdc	
AC	90 a 264 Vac, 50/60 Hz (nominal) 47 a 63 Hz (faixa)	
Máxima Corrente de "Rush" (<i>Inrush Current</i>)	< 30 A @ 220 Vac [$\Delta T < 640 \mu s$]	
Consumo Máximo	93 VA	
Indicador	AC LINE (LED verde)	
ENTRADAS DF60		
DC	20 a 30 Vdc	
Máxima Corrente de "Rush" (<i>Inrush Current</i>)	< 24 A @ 30 Vdc [$\Delta T < 400 \mu s$]	
Consumo Máximo	34 W	
Indicador	DC LINE (LED verde)	
SAÍDAS		
Saída	+24 Vdc $\pm 1\%$	
Corrente	DF52	DF60
	1,5 A (máximo)	850 mA (máximo)
Ripple	20 mVpp (máximo)	
Indicadores	+24 Vdc (LED verde)	
	Falha (LED vermelho)	
ISOLAÇÃO		
Sinal de entrada, entradas internas e a saída externa estão isoladas entre si.	DF52	DF60
Entre as Saídas e o Terra	1000 Vrms	500 Vrms
Entre a Entrada e a Saída	2500 Vrms	1500 Vrms

RELÉ DE FALHA	
Tipo de Saída	Relé de estado sólido, normalmente fechado (NF), isolado
Limites	6 W, 30 Vdc Máx, 200 mA Máx.
Resistência de Contato Inicial Máxima	<13Ω
Proteção à Sobrecarga	Deve ser provida externamente
Tempo de Operação	5 ms máximo

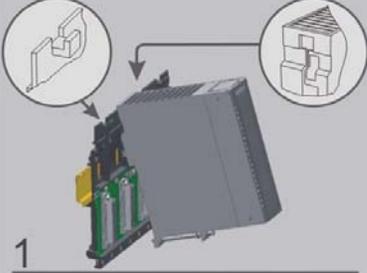
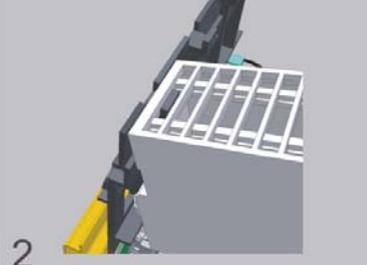
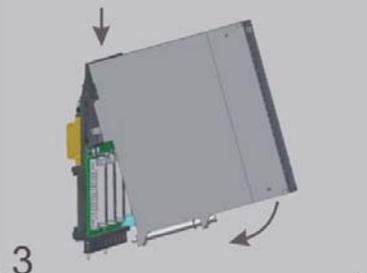
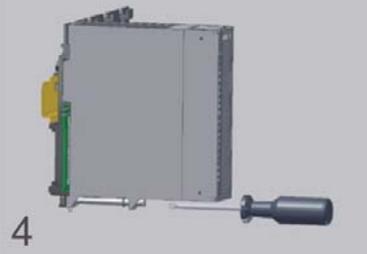
DIMENSÕES E PESO	
Dimensões (LxHxD):	39,9 x 137,0 x 141,5 mm (1,57 x 5,39 x 5,57 pol.)
Peso	0,450 kg

TEMPERATURA	
Operação	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
Armazenamento	-30 °C a 70 °C

NOTA	
Para atender às normas de EMC, o comprimento da fiação ligada ao relé de falha deve ser menor que 30 metros. A fonte de alimentação da carga acionada pelo relé de falha não deve ser de rede externa.	

Encaixe do Módulo no Rack

Siga os passos ilustrados na figura abaixo:

 <p>1</p>	<p>Encaixe a parte superior do módulo (com uma inclinação aproximada de 45°) na lingueta plástica, localizada na parte superior do rack.</p>
 <p>2</p>	<p>Detalhe do encaixe.</p>
 <p>3</p>	<p>Empurre o módulo, de modo a encaixá-lo no conector.</p>
 <p>4</p>	<p>Para finalizar, fixe o módulo no rack, apertando com uma chave de fenda o parafuso de fixação localizado no fundo da caixa do módulo.</p>

Apêndice

smar	FSR - FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE REVISÃO	
	DFI302 – Fieldbus Universal Bridge	Proposta Nº: _____
DADOS DA EMPRESA		
Empresa: _____		
Unidade/Setor/Departamento: _____		
Nota Fiscal de Remessa: _____		
CONTATO COMERCIAL		
Nome Completo: _____		
Telefone: _____		Fax: _____
E-mail: _____		
CONTATO TÉCNICO		
Nome Completo: _____		
Telefone: _____		Ramal: _____
E-mail: _____		
DADOS DO EQUIPAMENTO		
Modelo: _____		
Número de Série: _____		
INFORMAÇÕES DO PROCESSO		
Tipo de processo (Ex. controle de caldeira): _____		
Tempo de Operação: _____		
Data da Falha: _____		
DESCRIÇÃO DA FALHA		
(Por favor, descreva o comportamento observado, se é repetitivo, como se reproduz, etc. Quanto mais informações melhor)		

OBSERVAÇÕES / SUGESTÃO DE SERVIÇO		

DADOS DO EMITENTE		
Empresa: _____		
Contato: _____		
Identificação: _____		
Setor: _____		
Telefone: _____		Ramal: _____
E-mail: _____		Data: ____/____/____
Verifique os dados para emissão de Nota Fiscal no Termo de Garantia disponível em: http://www.smar.com/brasil/suporte.asp		

