

PS302P

smar

MAI / 13
PS302P



FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA FIELDBUS



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.

PS302P - 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:

PS302P (90 ~264 Vac)
PS302P DC (20 ~30 Vdc)

A fonte de alimentação **PS302P** é um equipamento não intrinsecamente seguro, com entrada universal AC (90 a 264 Vac, 47 a 63 Hz ou 127 a 135 Vdc) e uma saída de 24 Vdc. Isolada, com proteção contra curto-circuito, sobrecorrente e indicação de falha, apropriada para alimentação de equipamentos da linha fieldbus.

A fonte de alimentação **PS302P DC** é um equipamento não intrinsecamente seguro, com uma entrada DC (20 a 30 Vdc) e uma saída de 24 Vdc, isolada, com proteção contra curto-circuito, sobrecorrente e indicação de falha, apropriada para alimentação de equipamentos da linha fieldbus.

A interligação dos equipamentos fieldbus às fontes **PS302P/PS302P DC** deve ser feita conforme a figura abaixo. Não há *overshoot* na saída quando chaveado ON ou OFF. A **PS302P/PS302P DC** é capaz de alimentar até 4 redes fieldbus totalmente carregadas.

OBSERVAÇÃO

Os cabos que interconectam os módulos PS302P/PS302P DC à DF53/DF98 devem ter comprimento máximo de 3 metros.

Quando ocorrer alguma condição anormal em sua saída, sobrecarga (*overload*) ou curto-circuito, as chaves internas da **PS302P/PS302P DC** são automaticamente desligadas, protegendo assim seu circuito. Quando as saídas retornarem às condições normais de operação, o circuito é religado automaticamente.

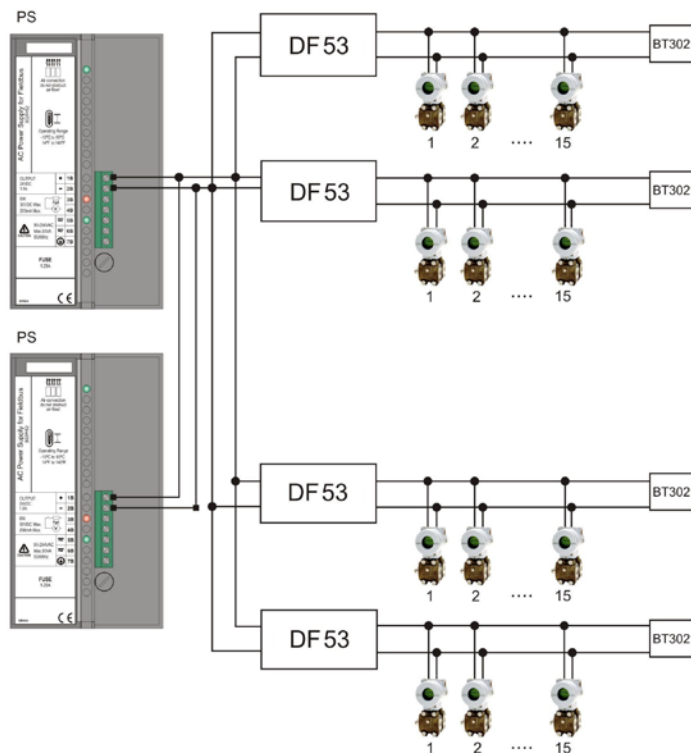
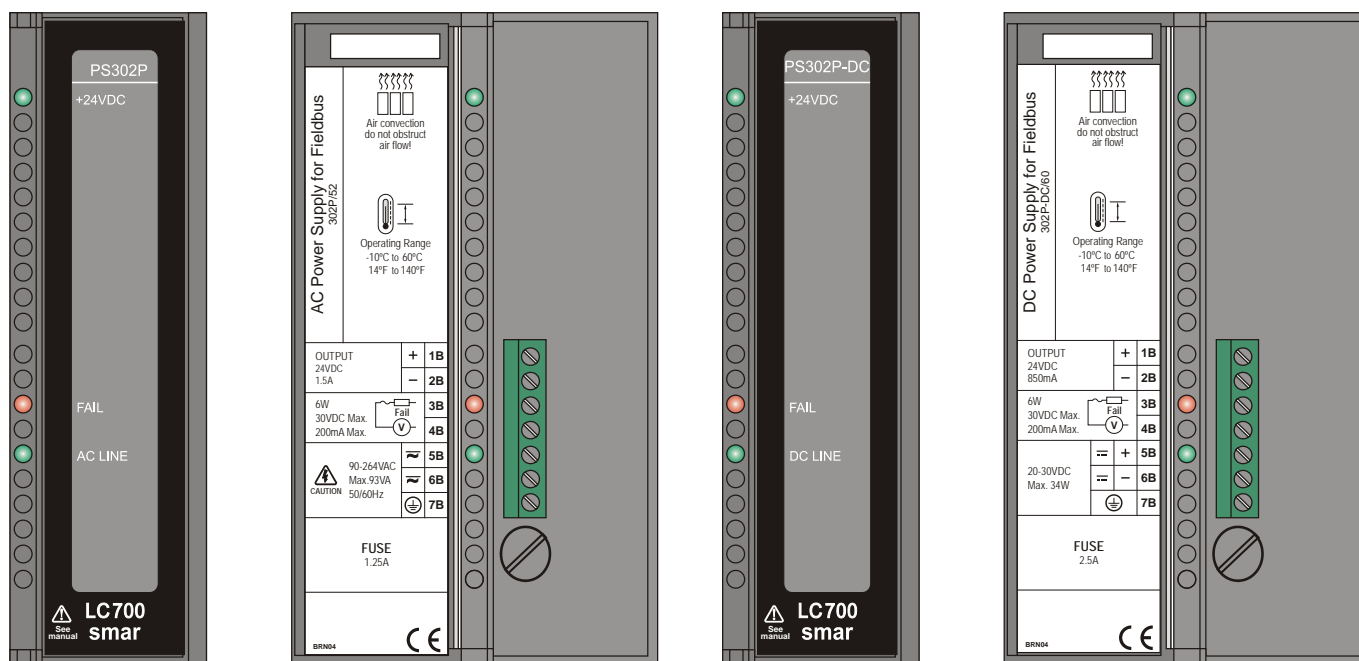


Diagrama de Ligação dos Equipamentos Fieldbus à fonte PS302P

As fontes **PS302P/PS302P DC** permitem redundância sem a necessidade de acoplar qualquer componente às suas saídas.



Fonte de Alimentação para o Fieldbus: PS302P/PS302P DC

Especificações Técnicas

ENTRADAS PS302P	
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>)	< 30A @ 220 Vac [$\Delta T < 640 \mu s$]
Consumo Máximo	93 VA
Indicador	AC LINE (LED Verde)

ENTRADAS PS302P DC	
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	PS302P	PS302P DC
	1,5 A máximo	850 mA máximo
Ripple	20 mVpp máximo	
Indicadores	+ 24 Vdc (LED Verde)	
	Fail (LED Vermelho)	

ISOLAÇÃO		
Sinal de entrada, entradas internas e a saída externa estão isoladas entre si.	PS302P	PS302P DC
Entre saída e terra de carcaça	1000 Vrms	500 Vrms
Entre entrada e 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

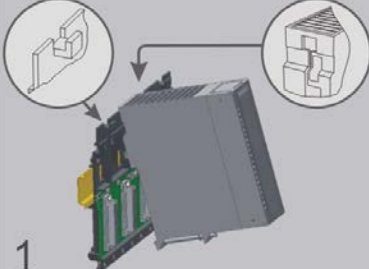

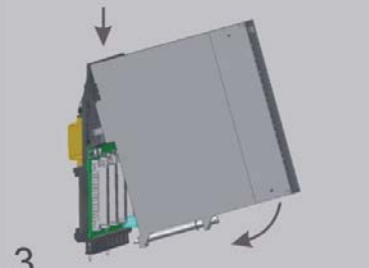
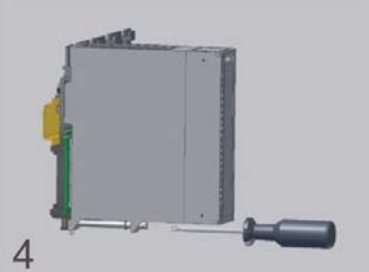
TEMPERATURA	
Operação	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
Armazenamento	-30 °C a 70 °C

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

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 A

smar	FSR - FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE REVISÃO	
	LC700 – Guia do Usuário	Proposta Nº:
DADOS DA EMPRESA		
Empresa: _____		
Unidade/Setor/Departamento: _____		
Nota Fiscal de Remessa: _____		
CONTATO COMERCIAL		
Nome Completo: _____		
Telefone: _____		Fax: _____
Email: _____		
CONTATO TÉCNICO		
Nome Completo: _____		
Telefone: _____		Ramal: _____
Email: _____		
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		

