

PS302P

smar
FIRST IN FIELD BUS

DEZ / 04
PS302P



MANUAL DE INSTALAÇÃO

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA FIELD BUS



smar



web: www.smar.com.br

**Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Para atualizações mais recentes veja o site da smar acima.**

BRASIL

Smar Equipamentos Ind. Ltda.
Rua Dr. Antonio Furlan Jr., 1028
Sertãozinho SP 14170-480
Tel.: +55 16 3946-3599
Fax: +55 16 3946-3528
e-mail: dncom@smar.com.br

ALEMANHA

Smar GmbH
Rheingaustrasse 9
55545 Bad Kreuznach
Germany
Tel: + 49 671-794680
Fax: + 49 671-7946829
e-mail: infoservice@smar.de

EUA

Smar International Corporation
6001 Stonington Street, Suite 100
Houston, TX 77040
Tel.: +1 713 849-2021
Fax: +1 713 849-2022
e-mail: sales@smar.com

ARGENTINA

Smar Argentina
Soldado de La Independencia, 1259
(1429) Capital Federal – Argentina
Telefax: 00 (5411) 4776 -1300 / 3131
e-mail: smarinfo@smarperifericos.com

MEXICO

Smar México
Cerro de las Campanas #3 desp 119
Col. San Andrés Atenco
Tlalnepantla Edo. Del Méx - C.P. 54040
Tel.: +53 78 46 00 al 02
Fax: +53 78 46 03
e-mail: ventas@smar.com

Smar Laboratories Corporation

10960 Millridge North, Suite 107
Houston, TX 77070
Tel.: +1 281 807-1501
Fax: +1 281 807-1506
e-mail: smartabs@swbell.net

CHINA

Smar China Corp.
3 Baishiqiao Road, Suite 30233
Beijing 100873, P.R.C.
Tel.: +86 10 6849-8643
Fax: +86-10-6894-0898
e-mail: info@smar.com.cn

CINGAPURA

Smar Singapore Pte. Ltd.
315 Outram Road
#06-07, Tan Boon Liat Building
Singapore 169074
Tel.: +65 6324-0182
Fax: +65 6324-0183
e-mail: info@smar.com.sg

Smar Research Corporation

4250 Veterans Memorial Hwy.
Suite 156
Holbrook, NY 11741
Tel: +1-631-737-3111
Fax: +1-631-737-3892
e-mail: sales@smarresearch.com

FRANÇA

Smar France S. A. R. L.
42, rue du Pavé des Gardes
F-92370 Chaville
Tel.: +33 1 41 15-0220
Fax: +33 1 41 15-0219
e-mail: smar.am@wanadoo.fr

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA FIELDBUS

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

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 264Vac, 47 a 63 Hz ou 127 a 135 Vdc) e uma saída de 24Vdc. Isolada, com proteção de curto-circuito, sobrecorrente e indicação de falha adequado 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 24Vdc, isolada, com proteção de curto-circuito, sobrecorrente e indicação de falha adequado 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 PSI302P devem ter comprimento máximo de 3 metros.

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

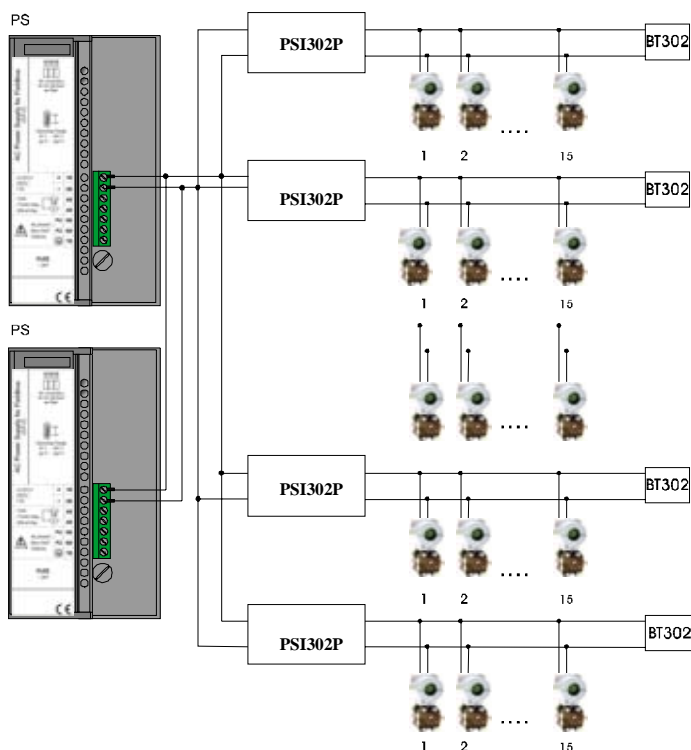
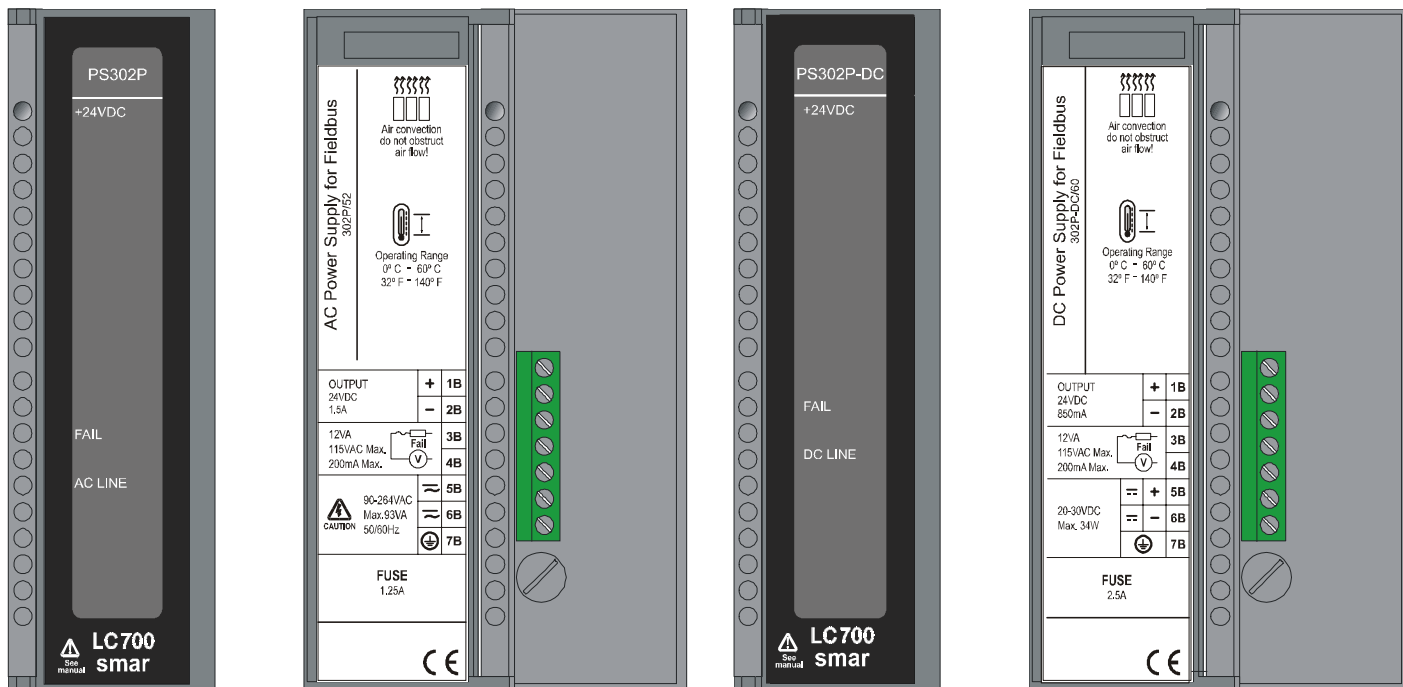


Diagrama de Ligação dos Equipamentos Fieldbus à fonte PS302P

As fontes **PS302P/PS302P DC** permitem redundância sem a necessidade de acoplar qualquer componente as 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" (Inrush Current)	< 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" (Inrush Current)	< 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 elas.	PS302P	PS302P DC
Entre saída e terra de carcaça	1000 Vrms	500 Vrms
Entre entrada e saída	2500 Vrms	1500 Vrms

TEMPERATURA	
Operação	0 °C a 60 °C
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

