

# IMPEDÂNCIA PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA REDE HART®

# PSI301P

O **PSI301P** é um dispositivo de controle de impedância ativa adequado para ser usado como impedância equivalente de 250Ω na rede HART®, conectando vários equipamentos de campo, principalmente no modo multidrop.

A corrente de saída pode ser maior ou igual a 20 mA para cada equipamento em redes HART® com até 15 transmissores inteligentes colocados em uma rede multidrop operando como controladores. Portanto, estas redes necessitam de componentes especiais, diferentes daqueles usados com um só equipamento ou equipamentos em uma rede multidrop. A tensão nominal na rede é de no mínimo 18 V mesmo com uma carga de 15 transmissores no modo normal ou modo de controle. A PSI301P obtém potência de uma fonte DC normal como a PS302P.

A função do controle da impedância da fonte de alimentação é criar uma impedância entre a fonte de alimentação e a rede HART®, garantindo que a fonte de alimentação não cause um curto-circuito no sinal de comunicação da rede. O cabeamento de força e de rede é feito utilizando conectores plug-in, que facilitam a remoção e inserção. Os conectores possuem uma disposição de pinos opcional evitando que cabos errados sejam conectados aos módulos errados.

O PSI301P possui autodiagnóstico e LEDs dedicados indicando operação normal e falha que facilitam a solução de problemas, principalmente em um sistema com várias unidades. Descobrir em um painel qual PSI301P está falho é fácil.

Um fusível externo de proteção na linha lateral de entrada pode ser substituído sem remover o módulo ou desconectar algum cabo. A saída é protegida contra curto-circuito e não é danificada mesmo por curtos prolongados. A PSI301P é, portanto, a escolha ideal para operações críticas.

A PSI301P está disponível nas versões com 2 ou 4 canais.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Características Elétricas:

#### Tensão de Alimentação:

24 a 32 Vdc ±10%

#### Corrente de Saída:

320 mA (máx).

### Características Mecânicas:

#### Dimensões (LxPxA):

40x142x126 mm.

**Peso:** 222g (PSI301-2)  
228g (PSI301-4)

#### Invólucro:

Caixa conectora Plástica, para painel.

#### Montagem:

Montagem por parafusos ou por trilho DIN.

#### Trilho DIN:

TS35-DIN EN 50022 ou TS32-DIN EN50035  
ou TS15-DIN EN50045.

### Características Ambientais:

#### Operação:

T<sub>AMB</sub> -20 °C a 50 °C @RH 10% a 95%, sem condensação.

#### Armazenamento:

T<sub>AMB</sub> -50 °C a 70 °C @RH 5% a 95%, sem condensação.

### Características Funcionais:

#### Filtro de Entrada:

Atenuação de 10dB no ripple da fonte de entrada @60 Hz.

#### Controle de Impedância:

Controle Ativo de impedância.

#### Terminador:

Terminador HART interno

### Características de Segurança:

#### Sobrecorrente de Saída:

Limitado em 490 mA

#### Fusível de Entrada:

2,5 A.

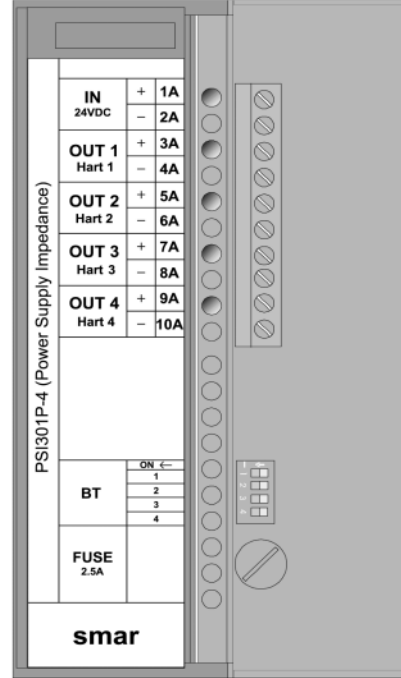
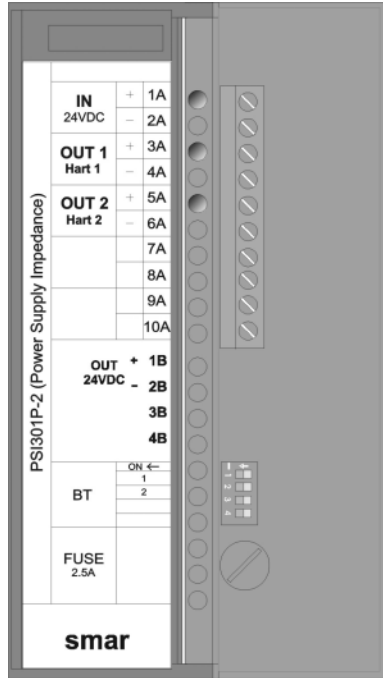
#### Descargas Atmosféricas:

Entrada e saída protegida por supressores de transientes.

#### Segurança Intrínseca:

Não pode ser aplicada, diretamente.

### BLOCO TERMINAL



### CÓDIGO

PSI301P	IMPEDÂNCIA PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA REDE HART®
CÓDIGO	Números de Canais
2	Dois Canais
4	Quatro Canais

PSI301P - 2 ← MODELOS TÍPICOS

### DIMENSÕES

Dimensões em mm (pol)

