

smar - WSP300

smar

ABR / 13
WSP300

MANUAL DE INSTRUÇÕES E INSTALAÇÃO

PROTETOR DE SEGMENTO INTELIGENTE



WSP300MP

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 equipamentos são tocados, sem a utilização de equipamentos de prevenção de descargas eletrostáticas.

Recomendam-se os seguintes procedimentos:

- ✓ Antes de manusear os produtos 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 dos equipamentos.

WSP300 – PROTETOR DE SEGMENTO INTELIGENTE

Descrição

O WSP300 oferece proteção contra curtos-circuitos nas derivações (entre + e – dos *spurs*), limitando a corrente em cada derivação em 50 mA, de forma que o curto-circuito não se propague entre derivações e nem para o tronco principal. Tem LED de indicação de curto-circuito e terminador integrado.

Em operação normal, cada protetor de curto-circuito consome menos de 1 mA. Após a remoção do curto-circuito, a derivação volta a funcionar normalmente e o circuito de proteção é desativado, apagando o LED.

Principais características

- Protetor de Segmento Inteligente para instalações fieldbus em meio físico IEC61158-2 (PROFIBUS-PA e FOUNDATION™ fieldbus);
- 4, 6 ou 8 derivações (*spurs*);
- Com proteção inteligente contra curto-circuito nas derivações, evitando sua propagação. A derivação volta a funcionar normalmente assim que o curto-circuito é removido;
- Para montagem em painel ou em campo em caixas de junções;
- Parte integrante da JB400, caixa de junção inteligente Smar;
- Rápida e fácil instalação;
- Manutenção durante a operação.



Figura 1 – WSP300

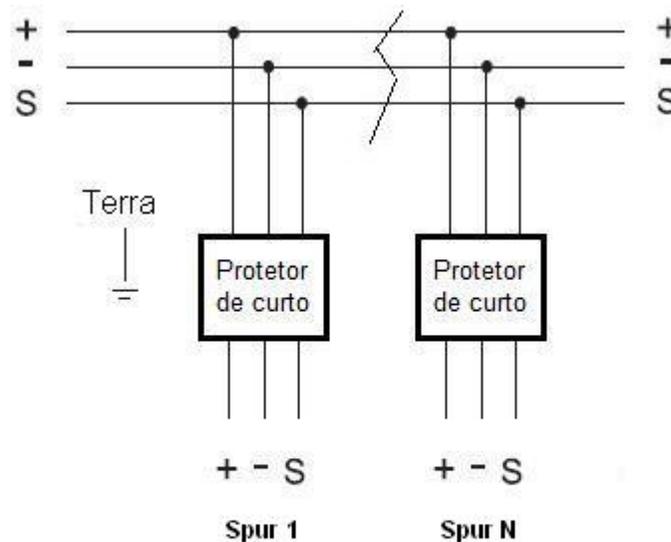
Instalação

- Monte o WSP300 em lugar de fácil alcance para facilitar o acesso às conexões. O WSP300 deve estar localizado adequadamente de tal forma a minimizar o comprimento das derivações (*spurs*) aos equipamentos.
- O WSP300 pode ser montado diretamente em painéis ou caixas adequadas, garantindo vedações e utilizando parafusos de fixação.
- Tape e vede adequadamente as conexões não utilizadas visando atender aos requisitos da classe de proteção IP66 ao usar caixas de junções.

IMPORTANTE

Quando montar o WSP300 em caixas, feche adequadamente e garanta a correta montagem dos prensa-cabos. Tape adequadamente as conexões não usadas, evitando a entrada de umidade, pois pode gerar baixa isolamento. Em situações com umidade, danos ao WSP300 não são cobertos pela garantia.

Diagrama de Ligações



N = 4, para modelo de 4 derivações (spurs)
N = 6, para modelo de 6 derivações
N = 8, para modelo de 8 derivações

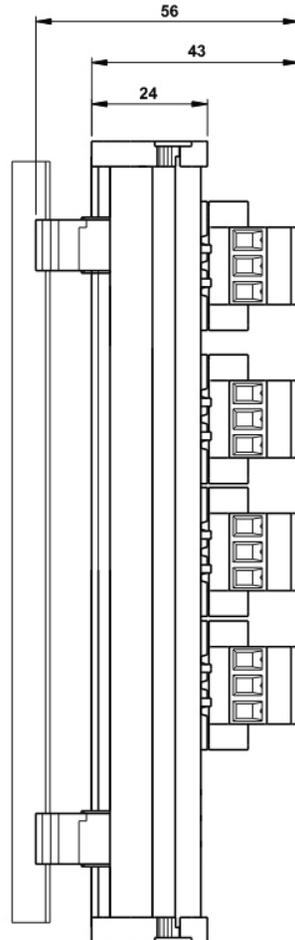
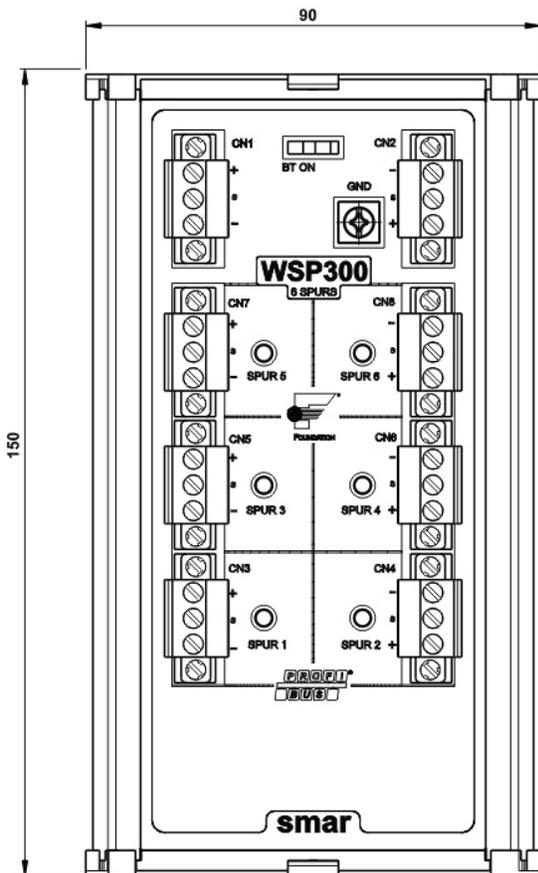
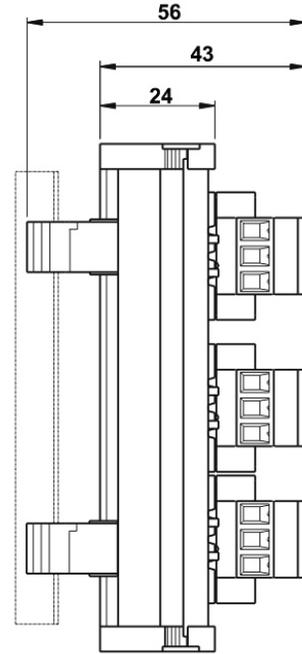
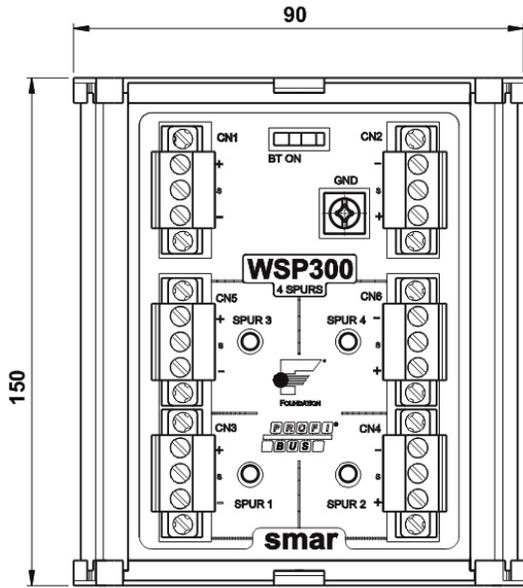
Especificações Técnicas

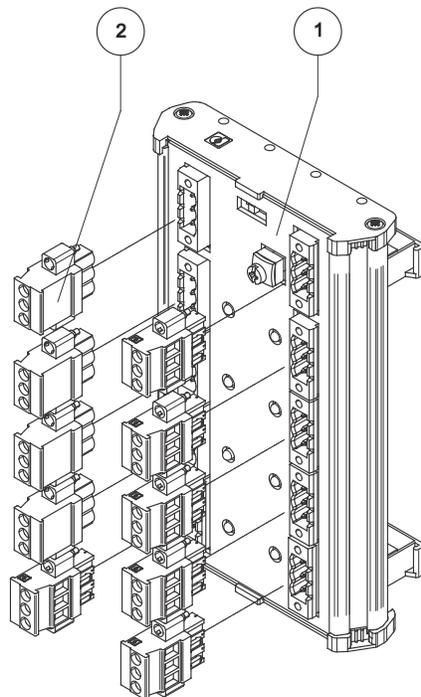
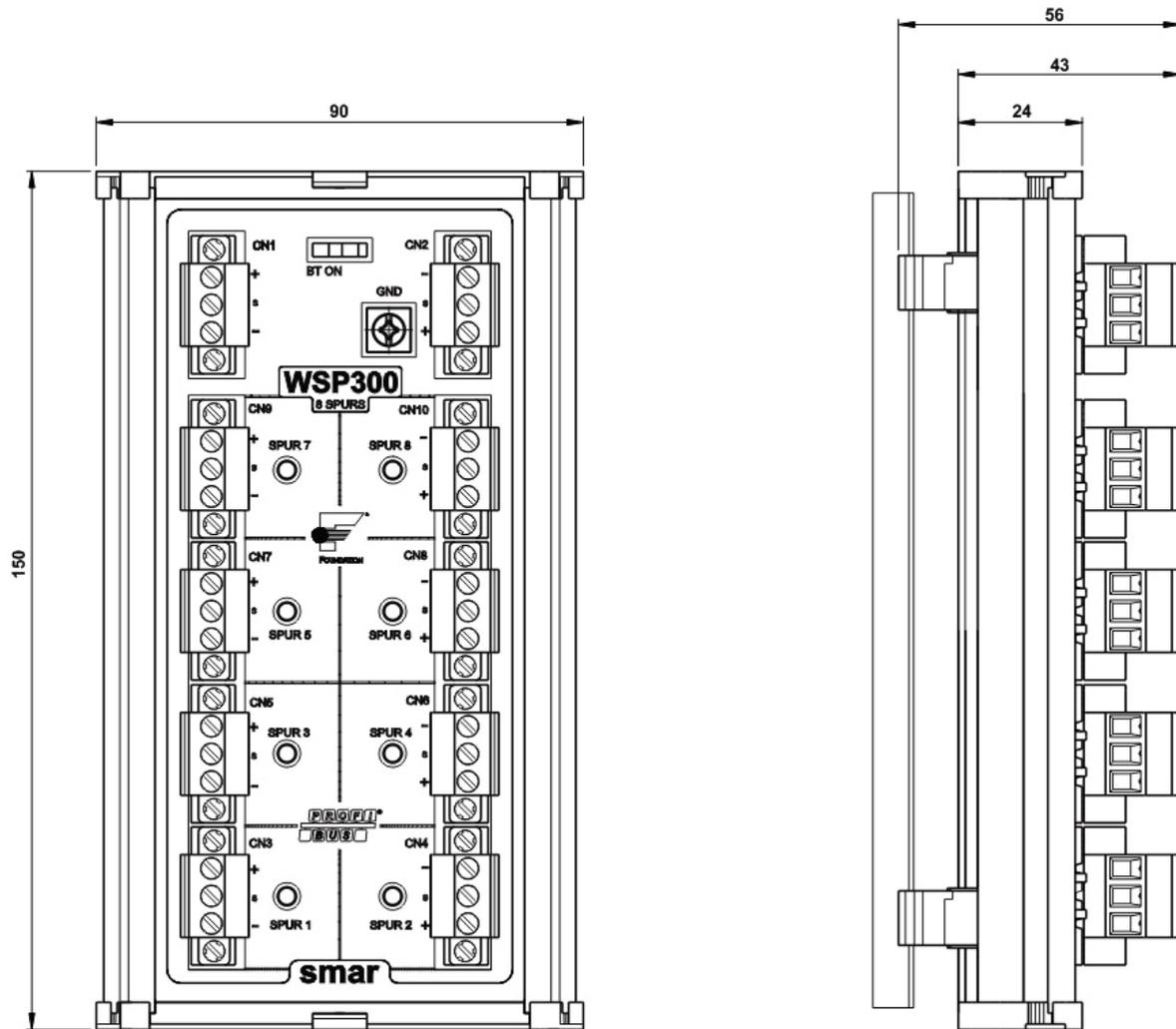
CARACTERÍSTICAS	
Meio físico	De acordo com IEC 61158-2
Alimentação	Via barramento de 9 a 32 Vdc
Protocolos	Profibus-PA e FOUNDATION fieldbus
Máxima corrente no tronco	2,5 A
Corrente quiescente por derivação em operação normal	< 1 mA
Corrente máxima na condição de curto-circuito por derivação	50 mA
Máxima queda de tensão por derivação	0,3V@20mA
Número de derivações	4, 6 ou 8
Conexão das derivações	Bornes removíveis com parafusos 3 vias 2,5 mm ²
Protetor de surto na entrada	Corte em 62 V, 1500 W
Fechamento da tampa	4 parafusos com borracha de vedação
Fixação	Via trilho DIN
Grau de proteção	IP 66
Terminador	Através de chave, resistor de 100 Ω com capacitor de 1 μF
LED de status	Ligado (vermelho): derivação em curto-circuito Apagado: derivação em operação normal

CONDIÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura de operação	-20°C a 70°C
Armazenagem	-40°C a 85°C
Umidade relativa	0-95% não condensado

DIMENSÕES	
Dimensões (mm)	100x90x56 (WSP300-4) 150x90x56 (WSP300-6 e WSP300-8)

Desenhos dimensionais e vista explodida





1 – WSP300-8
2 – Conector fêmea

Código de Pedido

MODELO WSP300	PROTETOR DE SEGMENTO INTELIGENTE	
	COD.	Quantidade de Derivações
	4	4 Derivações
	6	6 Derivações
	8	8 Derivações
	COD.	Protocolo de Comunicação
	F	FOUNDATION fieldbus
	P	PROFIBUS PA
WSP300		

