

## ABRIGO METEOROLÓGICO MODELO S2160

### Características

*Construído em alumínio  
Altamente refletivo  
Perfil especial para facilitar circulação do ar  
Baixa condutividade térmica*

### Especificações

Diâmetro do Sensor:..... 9 a 16 mm  
Extensão Protegida do Sensor:..... 150 mm

Diâmetro das Placas  
Externo:..... 123 mm  
Interno (Área Livre):..... 33 mm

Espaçamento entre as Placas:..... 12 mm

#### Material:

Placas, Suporte:..... Alumínio  
Anodização A18  
Pintura a pó branca  
Espaçadores:..... Nylon  
Prensa Cabo:..... Poliamida  
Grampos, Ferragens:..... Aço Inox 304

#### Dimensões Totais

Diâmetro:..... 115 mm  
Altura com Base:..... 275 mm  
Distância Livre do Poste:..... 85 mm

Peso Líquido:..... 0.7 kg

Montagem:..... Em cano vertical  
S2160-1.5:..... Diâmetro de 3/4" a 1 1/2"  
S2160-2.5:..... Diâmetro de 1 1/2" a 2 1/2"

Normas Atendidas:..... ASTM B244, DIN 17611/2



### Introdução

O Abrigo Meteorológico de Múltiplas Placas Modelo S2160 da Squitter protege sensores de umidade relativa e temperatura da radiação solar e chuva.

Desenvolvido no Brasil para atender ao mercado de meteorologia com qualidade e custo acessível, este protetor oferece um perfil próprio para facilitar a circulação não turbulenta do ar, melhorando a resposta dos sensores em representatividade e tempo.

### Construção

O Abrigo Meteorológico modelo S2160 é composto de oito placas de alumínio separadas por espaçadores de nylon numa configuração em que o elemento sensor fica protegido da radiação incidente ou refletida e da chuva, mesmo em condições de vento forte.

Devido ao perfil das placas, gotículas de água e poeira são desviadas do sensor interno, sendo acumuladas e escorrendo pelas beiradas externas ou internas das placas.

Todas as partes de alumínio do abrigo são anodizadas respeitando-se normas para aplicações marítimas e recebem pintura a pó branca brilhante para diminuir a condutividade térmica. Os espaçadores de nylon também têm a função de isolar as peças de alumínio dos três eixos de montagem de aço inox, evitando-se corrosão por efeito de pilha.

### Operação

O S2160 foi projetado para instalação dos sensores de umidade e temperatura modelos S2095 e S2166, entretanto ele pode ser usado com qualquer instrumento que se adapte às suas características mecânicas.

O protetor solar pode ser montado convenientemente em canos verticais e não requer qualquer rotina especial de manutenção além de limpeza periódica.