

# Anemômetro estacionário com unidade controladora



Modelo  
**AN-1C**



O Anemômetro Estacionário modelo AN-1C é um instrumento para indicação e alarme de velocidade do vento, composto por unidade sensora tipo “pás” e unidade controladora digital que possui display de LED com 4 dígitos e 2 presets de velocidade do vento, detector de pico de velocidade, saída para alarme sonoro, dois relés com contatos SPDT e saída analógica configurável proporcional a velocidade do vento. É um instrumento fundamental para a segurança pessoal, da carga e do equipamento, sinalizando ao operador a utilização em momentos de risco conforme definido nas normas de segurança do trabalho. Seus presets podem ser programados para atender a NR-18 em 42km/h e 72km/h, a NR-12 em 35km/h ou a qualquer outra velocidade definida pelo usuário além de poder ser configurado em outras unidades de medida como m/s ou Knots (nós).

## Aplicações

Pode ser utilizado no setor de construção civil, agrícola, agropecuária, parques eólicos, setor naval / portos, aeroportos, setor petrolífero, torres de energia e outros. São ideais para uso em máquinas de transporte instaladas em ambientes externos para elevação ou movimentação de objetos ou cargas (esteiras rolantes, pontes rolantes, guindastes, gruas, balancins, cestos suspensos, etc.).

## Principais características

A **unidade sensora** é construída para resistir a severas condições ambientais. Possui três pás de alumínio com pintura epóxi eletrostática, rotor em alumínio com parafusos em inox, eixo giratório de aço inoxidável e encoder com invólucro injetado em poliamida com 33% de fibra de vidro de alta resistência mecânica, a raios UV e IR.

Opcional: diversos modelos de suportes de fixação de aço carbono bicromatizado com pintura epóxi eletrostática.

A **unidade controladora** é ideal para embutir em painéis, ocupando pouco espaço pois possui dimensões reduzidas de 48x48 mm. A fixação é feita através de 2 ganchos nas laterais da caixa, possibilitando uma instalação rápida, simples e segura no painel.

Display de LED vermelho de alto brilho, com dígitos de 10mm de altura que permitem excelente visualização da medição.

Alta precisão e estabilidade térmica, alta imunidade a ruídos e transientes elétricos.

A velocidade pode ser mostrada em km/h com 1 casa decimal, m/s ou nós ambas com 2 casas decimais.

Possui 2 presets que trabalham por comparação de maior ou igual atuando relés com contatos reversíveis tipo SPDT.

O detector de pico armazena automaticamente o pico de velocidade do vento que ficará armazenado mesmo que ocorra falta de energia elétrica, desligamento ou até detectar um novo pico.

Saída analógica proporcional em 0~20 ou 4~20mA para cargas de até 500 Ohms (10 Volts).

Produto nacional, 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente.

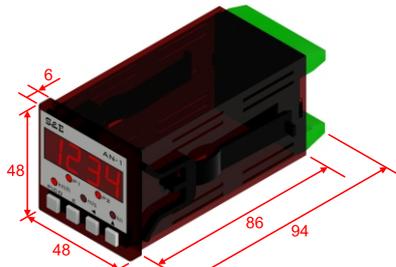
## Especificações Técnicas - Unidade sensora

Velocidade máxima	150km/h, 42m/s, 81kn
Temperatura de operação	0 ~ 60°C
Invólucro do encoder	Poliamida com 33% de fibra de vidro
Pás	Alumínio com pintura epóxi
Eixo giratório	Aço inox
Grau de proteção	IP65
Peso aproximado (com 2 metros de cabo)	0,42 kg

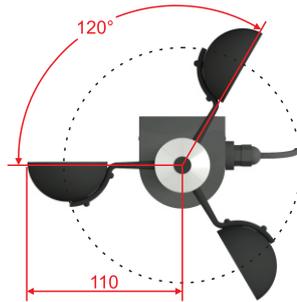
## Unidade controladora

Display	4 dígitos com 10 mm de altura
Precisão na faixa de 2~40 m/s	+/- 3% da leitura + 0,2m/s
Painel frontal e caixa	Polycarbonato
Dimensões da caixa	48 x 48 x 96 mm
Alimentação	88 ~ 264 Vac ou 9 ~ 28 Vdc ou 90 ~ 160 Vdc
Frequência (Vac)	50 ~ 400Hz
Consumo máximo	3 V.A.
Temperatura de operação	0 ~ 60°C
Umidade relativa máxima	90% não condensado
Fonte auxiliar	12Vdc / 50mA
Relés SPDT	5A / 250Vac
Grau de proteção	IP40
Peso aproximado	0,140 kg

# DIMENSÕES E CONEXÕES



UNIDADE CONTROLADORA  
Caixa 48 x 48 mm  
Recorte do painel: 45 x 45 (+/- 1 mm)

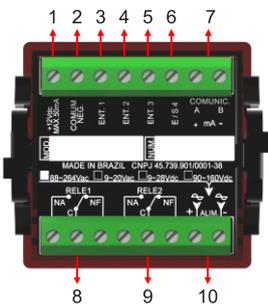


UNIDADE SENSORA



\*medidas em mm

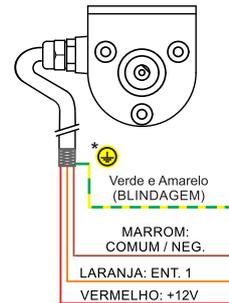
## Descritivo dos bornes de ligação



Nº	Borne	Fios unidade sensora	Fios alarme sonoro	Função
1	+12V	Vermelho		12 Vcc máx. 50 mA
2	NEG.	Marrom/ blindagem	—	Comum
3	ENT.1	Laranja	—	*Clock
4	ENT.2	—	—	—
5	ENT.3	—	—	—
6	E / S4	—	Preto	Saída para alarme sonoro
7	Comunic. A+ / B-	—	—	Saída analógica - 0~4 mA ou 4~20 mA
8	RELE 1	—	—	Relé 1 (NA / C / NF)
9	RELE 2	—	—	Relé 2 (NA / C / NF)
10	ALIM.	—	—	Vac: fase / neutro Vdc: + / -

\*Clock - Entrada de pulsos

## Unidade sensora



## Alarme sonoro



## Suportes de Fixação

### SP-01



Suporte de fixação a 90° de baixo custo, ideal para instalação nas arestas de paredes verticais ou colunas de sustentação.

Indicado para fixação em balancins, mastros, torres, hastes, etc.

Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.

### SP-04



Suporte de fixação horizontal que permite o afastamento da unidade sensora do ponto de fixação para evitar os erros que possam ser gerados pelo turbilhonamento do ar.

Indicado para guias, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.

Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.

### SP-06



Suporte de fixação giratório para a utilização em guindastes onde a unidade sensora se mantém alinhada horizontalmente independente da inclinação do braço do guindaste.

Possui sistema de fixação que permite a fácil retirada quando o guindaste não está em uso ou esta sendo transportado (apenas uma cupilha).

Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.

### SP-05



Suporte de fixação vertical que permite a elevação da unidade sensora do ponto de fixação para evitar os erros que possam ser gerados pelo turbilhonamento do ar, devido a obstáculos

Indicado para guias, navios, prédios, pontes-rolantes, etc.

Suporta severas condições climáticas pois é feito em aço carbono com tratamento galvânico e pintura epóxi eletrostática.

## Codificação para pedidos

AN1-C -



2	88 ~ 264Vdc
5	9 ~ 28Vdc
7	Especiais (especifique)
8	90 ~ 160Vdc



**S&E** Instrumentos de Testes e Medição Ltda.

Rua Manguaba, 46 - Jardim Umarama - São Paulo - SP - 04650-020

Telefones: (11) 5522-3877 / 5681-4946 - Whatsapp: 11 99234-1725 Site: [www.seinstrumentos.com.br](http://www.seinstrumentos.com.br)