

ANEMÔMETRO ESTACIONÁRIO COM UNIDADE CONTROLADORA AN1

O Anemômetro Estacionário modelo AN1 é um instrumento para indicação e alarme de velocidade do vento, composto por unidade sensora tipo "pás" e unidade controladora digital com display de LED com 4 dígitos e 2 preseis 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 N R-18 em 42km/h e 72km/h, a N R-12 em 35km/h ou a qualquer outra velocidade definida pelo usuário. Podem inclusive 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 eletrostático, 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 preseis 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 (1 O Volts).

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



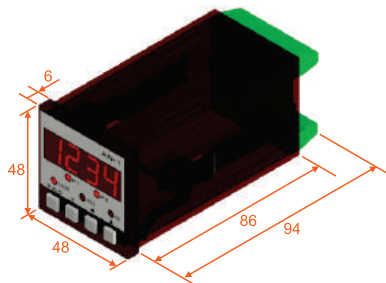
Especificações Técnicas - Unidade sensora

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

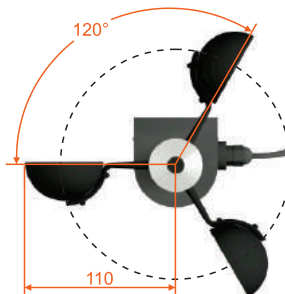
Unidade controladora

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)

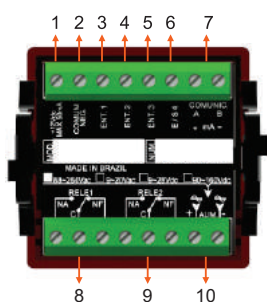


UNIDADE SENSORA



*medidas em mm

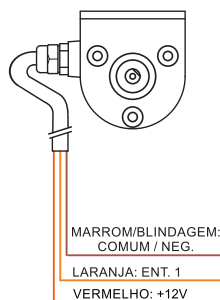
Descritivo dos bornes de ligação



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

AN-1 -



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